

## **PROJECTE D'OBRES DELS VESTIDORS DE LA NAU A, A L'AEROPORT JOSEP TARRADELLAS BARCELONA-EL PRAT**

---

|                 |                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Títol           | PROJECTE D'OBRES PER A LA AMPLIACIÓ I MILLORA DELS VESTIDORS<br>DE LA NAU A, A L'AEROPORT BARCELONA- EL PRAT |
| Objecte         | Ampliació i millora dels vestidors                                                                           |
| Situació        | Carrer de Collar i Barberran, 4002, el Prat del Llobregat                                                    |
| Tècnic redactor | Josep Maria Arenillas<br>Arquitecte tècnic de Planificació i Infraestructures                                |

## ÍNDEX

|        |                                                                                 |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1      | OBJECTE DEL CONTRACTE.....                                                      | 4  |
| 2      | JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT .....                                             | 4  |
| 3      | ANTECEDENTS .....                                                               | 4  |
| 4      | ABAST DEL CONTRACTE .....                                                       | 5  |
| 5      | CONCRECIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE REFERÈNCIA.....                              | 5  |
| 6      | TERMINI D'EXECUCIÓ .....                                                        | 5  |
| 7      | AGENTS QUE PARTICIPEN EN EL PROJECTE.....                                       | 5  |
| 7.1    | AGENTS DEL CONTRACTE .....                                                      | 5  |
| 7.1.1  | PROMOTOR.....                                                                   | 5  |
| 7.1.2  | EMPRESA CONTRACTISTA INSTAL·LADORA .....                                        | 5  |
| 7.2    | PARTICIPANTS EN EL PROJECTE .....                                               | 6  |
| 7.3    | FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ .....                                | 6  |
| 7.4    | OBLIGACIONS DE L'EMPRESA INSTALADORA ADJUDICATÀRIA.....                         | 8  |
| 7.4.1  | OBLIGACIONS DEL COORDINADOR/A DE CONTRACTE.....                                 | 10 |
| 7.4.2  | OBLIGACIONS DEL CAP DE PROJECTE .....                                           | 10 |
| 7.5    | OBLIGACIONS DE L'EMPRESA SUBCONTRACTADA .....                                   | 11 |
| 8      | PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS .....                            | 12 |
| 8.1    | PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMA.....               | 12 |
| 8.1.1  | LLIURAMENT DEL PROJECTE EXECUTIU.....                                           | 12 |
| 8.1.2  | PLANIFICACIÓ I COORDINACIÓ D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE .....                        | 12 |
| 8.1.3  | COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG PREVI.....                                           | 13 |
| 8.1.4  | REPLANTEJOS PARCIALS POSTERIORS .....                                           | 14 |
| 8.1.5  | INSTAL·LACIONS GENERALS DE L'EDIFICI.....                                       | 14 |
| 8.1.6  | ABAST DELS TREBALLS I MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS.....                         | 15 |
| 8.1.7  | CONDICIONS DELS MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS.....                               | 15 |
| 8.1.8  | MODIFICACIONS DE PROJECTE.....                                                  | 16 |
| 8.1.9  | EXECUCIÓ DEL PROJECTE.....                                                      | 17 |
| 8.1.10 | CONTROLS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE.....                                    | 18 |
| 8.1.11 | LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS .....                                             | 22 |
| 8.1.12 | POSADA EN FUNCIONAMENT I RECEPCIÓ.....                                          | 23 |
| 8.1.13 | GARANTIA I REVISIONS.....                                                       | 24 |
| 8.2    | PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT ACÚSTIC ..... | 25 |
| 8.2.1  | ELABORACIÓ DEL PROJECTE.....                                                    | 25 |
| 8.2.2  | REPLANTEIG INICIAL.....                                                         | 26 |
| 8.2.3  | EXECUCIÓ DEL PROJECTE.....                                                      | 26 |
| 8.2.4  | SEGUIMENT DE L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE.....                                       | 26 |
| 8.2.5  | MESURES DE COMPROVACIÓ.....                                                     | 26 |
| 8.2.6  | FINALITZACIÓ I RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT ACÚSTIC .....          | 27 |
| 8.3    | PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS .....                                       | 27 |
| 8.3.1  | PROJECTE EXECUTIU DE REFERÈNCIA .....                                           | 27 |
| 8.3.2  | MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA .....                                  | 27 |

|       |                                                                               |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9     | CONDICIONS GENERAL D'EXECUCIÓ .....                                           | 28 |
| 9.1   | AUTORITZACIÓ D'ACCÉS AL RECINTE POLICIAL .....                                | 28 |
| 9.2   | HORARI DE TREBALL .....                                                       | 28 |
| 9.3   | SEGURETAT PÚBLICA.....                                                        | 28 |
| 9.4   | SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL .....                                         | 28 |
| 9.5   | MEDIAMBIENT I DE GESTIÓ DE RESIDUS .....                                      | 29 |
| 9.6   | SUBMINISTRAMENT, GUARDA I CUSTODIA DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS..          | 30 |
| 9.7   | PREPARACIÓ I RESTITUCIÓ D'ESPAIS .....                                        | 30 |
| 9.7.1 | MOVIMENT DE MOBILIARI.....                                                    | 30 |
| 9.7.2 | SENYALITZACIÓ DE LES ZONES EN OBRES .....                                     | 31 |
| 9.7.3 | AMUNTAGAMENTS, CARREGAMENTS I ÚS DEL MONTACARGA.....                          | 31 |
| 9.7.4 | TREBALLS DE RESTITUCIÓ D'ESPAIS .....                                         | 32 |
| 9.8   | COST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS.....                                             | 32 |
| 9.9   | IMPOSTOS, TAXES I PREUS PÚBLICS.....                                          | 32 |
| 10    | CONDICIONS GENERALS DE LA LICITACIÓ .....                                     | 32 |
| 10.1  | VISITA A L'EDIFICI PRÈVIA A LA PRESENTACIÓ D'OFERTA.....                      | 32 |
| 10.2  | EXHIBICIÓ DE PLÀNOLS DURANT LA LICITACIÓ .....                                | 33 |
| 11    | NORMATIVA D'APLICACIÓ.....                                                    | 33 |
| 11.1  | Normativa general d'edificació .....                                          | 33 |
| 11.2  | Compartimentació interior i acabats.....                                      | 33 |
| 11.3  | Instal·lacions tèrmiques i frigorífiques .....                                | 34 |
| 11.4  | Instal·lacions elèctriques i d'enllumenat.....                                | 34 |
| 11.5  | Instal·lacions de protecció contra incendis .....                             | 35 |
| 11.6  | Instal·lació de fontaneria.....                                               | 35 |
| 11.7  | Instal·lació de Telecomunicacions.....                                        | 36 |
| 11.8  | Gestió de residus.....                                                        | 36 |
| 11.9  | Prevenició de riscos laborals i seguretat salut en obres de construcció ..... | 38 |
| 11.10 | ..... Altres normes d'aplicació                                               | 38 |
| 12    | AMIDAMENTS-PRESSUPOST.....                                                    | 39 |
| 13    | PROGRAMA DE TREBALL INDICATIU.....                                            | 40 |
| 14    | DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....                                                     | 41 |
| 15    | ANNEXOS A LA MEMÒRIA.....                                                     | 42 |

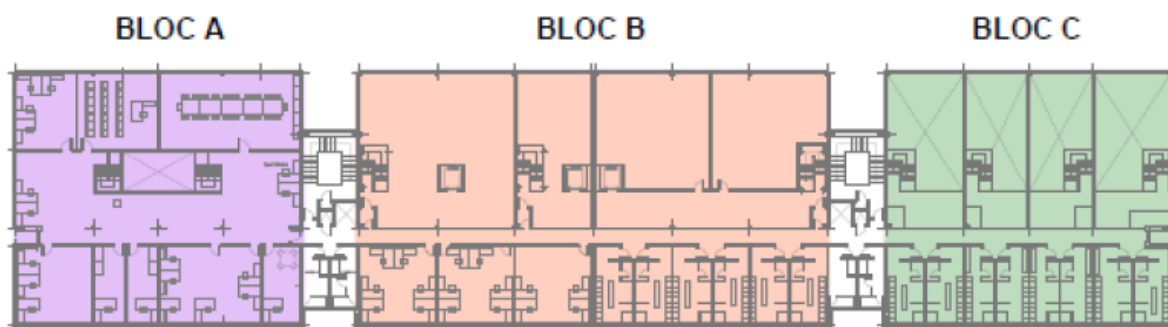
## 1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és donar resposta a les necessitats funcionals operatives expressades per els Mossos d'Esquadra a l'informe 30/2024/CSUTEC 555/2024, del 18 de Març (informe d'ús restringit). En el esmentat informe, es sol·licita habilitar 432,30 m<sup>2</sup> de vestidors per tal de donar servei a 475 efectius a la nau A, a l'Aeroport Josep Tarradellas Barcelona – El Prat, carrer de Collar i Barberran, 4002, el Prat del Llobregat.

## 2 JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

La Nau A, objecte del projecte, està situat en una parcel·la del polígon del prat de topografia plana i rectangular amb una superfície de 1.720 m<sup>2</sup>.

Aquesta té una alçada de Planta Baixa i dues Plantes Pis i està formada per tres Blocs, A, B i C, separats entre ells per dues caixes d'escala que arriben fins a la coberta.



Es proposa ubicar aquests vestidors a la planta segona, aprofitant la il·luminació natural que arriba des de la coberta. Aquesta proposta permet mantenir els actuals vestidors en funcionament mentre s'executen els nous.

Per altra banda, existeix la presència de 3 escales metàl·liques que comuniquen la Planta Baixa amb la Segona i que actualment es troben fora de normativa.

Annex aquesta nova zona de vestidors es sol·licita crear una zona d'armers i búnquers, reforçats i homologats per a edificis sense custòdia. Es planteja una superfície inicial de 50 m<sup>2</sup>.

## 3 ANTECEDENTS

Mitjançant l'expedient de contractació menor IT-2025-386, el Departament d'Interior i Seguretat Pública de la Generalitat de Catalunya va contractar la redacció del projecte bàsic i executiu de l'adequació de la segona planta del bloc B de la Nau A de l'Aeroport del Prat per a la ubicació dels vestidors masculins de les noves unitats operatives que s'hi destinen.

L'arquitecta Marta Monreal i l'arquitecte Gerard Torres, del despatx Juli Cortés i Associats, van elaborar i lliurar el PROJECTE D'OBRES DELS VESTIDORS DE LA NAU A, A L'AEROPORT JOSEP TARRADELLAS BARCELONA – EL PRAT, que és el projecte de referència corresponent a aquest contracte.

#### **4 ABAST DEL CONTRACTE**

L'abast del contracte inclou tots els subministraments, la instal·lació de tots els materials, elements i equips necessaris per a l'execució del projecte de referència, així com la legalització i posada en funcionament de la instal·lació associada.

#### **5 CONCRECIÓ DEL PROJECTE EXECUTIU DE REFERÈNCIA**

PROJECTE D'OBRES DELS VESTIDORS DE LA NAU A, A L'AEROPORT JOSEP TARRADELLAS BARCELONA – EL PRAT, elaborat i supervisat per l'arquitecta Marta Monreal i l'arquitecte Gerard Torres.

El projecte executiu inclòs en la licitació no disposa dels plànols de l'edifici. Aquests seran mostrats als licitadors en la visita obligatòria a l'edifici i seran lliurats en format digital a l'adjudicatari sota carta de compromís de confidencialitat.

#### **6 TERMINI D'EXECUCIÓ**

L'execució del contracte serà de 10 mesos des de l'acta de comprovació del replanteig.

#### **7 AGENTS QUE PARTICIPEN EN EL PROJECTE**

##### **7.1 AGENTS DEL CONTRACTE**

###### **7.1.1 PROMOTOR**

La part contractant (promotor) és el DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, amb CIF S0811001G, amb adreça a efectes de notificacions c/ de la Diputació, 355, 08009 Barcelona.

###### **7.1.2 EMPRESA CONTRACTISTA INSTAL·LADORA**

L'Empresa contractista instal·ladora ha d'estar inscrita en el Registre d'Agents de Seguretat Industrial (RASIC) corresponent al registre d'empreses instal·ladores i mantenidores d'instal·lacions tèrmiques

en edificis (REIMITE), així com disposar dels recursos humans, materials i procedimentals establerts normativament durant tot el termini d'execució del contracte.

Adicionalment l'empresa contractista haurà d'estar inscrita en el registre d'empresa instal·ladora de baixa tensió de categoria especialista (IBTE), amb les especialitats de sistemes d'automatització i d'enllumenat d'emergència, o alternativament podrà subcontractar-ho amb empreses que estiguin inscrites i disposin dels recursos humans, materials i procedimentals establerts normativament durant tot el termini d'execució del contracte.

## **7.2 PARTICIPANTS EN EL PROJECTE**

El promotor aportarà al projecte els perfils següents:

- El Representant del Promotor.
- El Responsable del Contracte.
- El Representant de la Coordinació Operativa PG-ME.
- L'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona.
- La Direcció de la Instal·lació.
- El Coordinador/a de Seguretat i Salut.
- El Coordinador/a d'Activitats Empresarials, si s'escau.

L'Empresa Contractista Instal·ladora haurà d'aportar com a mínim els perfils següents:

- El Coordinador/a de Contracte.
- El Cap de Projecte.

Amb identificació nominativa i cv actualitzat, que hauran de complir amb els requisits mínims de titulació i experiència establerts en el Plec de Clàusules Administratives. El Coordinador/a de Contracte i el Cap de Projecte no poden ser la mateixa persona física.

## **7.3 FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ**

La Direcció de la Instal·lació als efectes del que estableix el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques, i llurs novacions posteriors, és l'agent que dirigeix el desenvolupament de l'execució del contracte en els aspectes tècnics de seguretat industrial, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte, la normativa vigent i les condicions del contracte, i que assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material del projecte, així com les funcions de control qualitatiu i quantitatiu de les actuacions dutes, el compliment de terminis i costos, i la conformitat de les instal·lacions executades segons allò que estipula el contracte, la normativa en matèria de seguretat d'instal·lacions, la normativa en matèria de benestar i salut, i d'eficiència energètica i medi ambient, que siguin aplicables.

La Direcció de la Instal·lació no podrà introduir en el projecte, durant la seva execució, alteracions en les unitats d'obra sense autorització prèvia del Responsable del Contracte. Fins i tot, en el supòsit de discordança entre els propis documents del projecte, la Direcció de la Instal·lació no podrà adoptar cap decisió que pugui implicar la introducció de modificacions sobre el projecte aprovat sense l'autorització prèvia del Responsable del Contracte.

A peu d'obra es disposarà del Llibre d'Ordres i del Llibre d'Incidències junt amb la documentació necessària per al desenvolupament del projecte, en el qual la Direcció de la Instal·lació farà constar, per escrit, les instruccions que, periòdicament i per al millor desenvolupament de l'execució del projecte formuli a l'Empresa contractista instal·ladora. El Responsable del Contracte i l'equip del promotor en tindrà accés.

La Direcció de la Instal·lació, el Responsable del Contracte i l'equip del promotor tindrà accés al Llibre de Subcontractació de l'Empresa contractista instal·ladora, conforme al que es disposa en l'article 8.1 de la LRSSC.

Les obligacions de la Direcció de la Instal·lació són les següents:

- Disposar de la titulació d'Enginyer/a Industrial, o alternativament la titulació d'Enginyer Tècnic Industrial, i d'una experiència mínima de tres anys duent a terme les tasques pròpies de la titulació aportada.
- Verificar el replanteig inicial i els replantejos parcials posteriors.
- Resoldre les contingències que es produeixin en l'execució del projecte i consignar en els Llibres d'Ordres i d'Incidències les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte i la normativa.
- Elaborar, a requeriment del Responsable del Contracte o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del Projecte, que vinguin exigides per la marxa del projecte, sempre que aquestes modificacions s'adaptin a la normativa vigent aplicable.
- Elaborar i subscriure la documentació del projecte efectivament executat ("As-built") per a lliurar-la al Responsable del Contracte.
- Verificar la recepció a l'obra dels materials, elements i equips, ordenant la realització d'assajos i proves precises.
- Dirigir l'execució material del projecte, comprovant els replantejos, els materials, la correcta execució i disposició de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb la normativa legal i tècnica instruccions del Director/a de Projecte.
- Consignar en els Llibres d'Ordres i d'Incidències les instruccions precises.
- Subscriure l'acta de replanteig inicial, les actes de replanteig parcials i el Certificat d'Acabament d'Instal·lació.

- Elaborar i subscriure les certificacions parcials i final de les unitats d'obra executades.
- Col·laborar amb els altres agents en l'elaboració de la documentació de gestió i seguiment de projecte, aportant els resultats dels controls realitzats.
- Totes aquelles que el Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis estableixi per al Director d'Instal·lacions.

#### **7.4 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA INSTAL·LADORA ADJUDICATÀRIA**

- L'Empresa adjudicatària és l'Empresa contractista instal·ladora, també anomenada Empresa Instal·ladora als efectes del que estableix el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques, i llurs novacions posteriors, és l'agent que assumeix, contractualment davant del promotor, el compromís d'executar les instal·lacions i l'obra civil associada, amb mitjans humans i materials, propis o aliens, amb subjecció al contracte signat amb promotor, al projecte, a la normativa vigent aplicable i a les instruccions de la Direcció de la Instal·lació.

Són obligacions de l'Empresa adjudicatària instal·ladora:

- Estar inscrit en el Registre d'Agents de Seguretat Industrial (RASIC) en el/s camp/s de la seguretat industrial que correspongui, i disposar dels recursos humans, materials i procedimentals establerts normativament durant tot el termini d'execució del contracte.

En el seu defecte l'Empresa contractista instal·ladora està obligada a contractar empreses inscrites en el RASIC que compleixin amb els requeriments.

- Disposar de recursos personals amb la capacitat professional necessària i suficient per a l'execució d'aquest contracte.
- Mantenir l'equip de treball durant l'execució del projecte sense canvis, llevat concorre causa justificada.
- Designar al Coordinador/a de Contracte, amb la formació i experiència suficients, per dur a terme les funcions d'interlocució amb els diferents agents participants (Responsable del contracte, Direcció de la Instal·lació, Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, Empreses subcontractades, Coordinador/a CAE i Coordinador/a PRL) i realitzar les funcions de coordinació del seu personal i dels treballs a dur a terme.
- Designar al Cap de Projecte, amb la formació i experiència requerida, per assumir la gestió dia a dia de l'execució del projecte i la gestió dels recursos humans i materials associats, també actuarà com a interlocutor vàlid amb la Direcció de la Instal·lació i el Coordinador/a de la Gestió Interna de l'edifici en el seu àmbit d'actuació.
- Formalitzar les subcontractacions dins dels límits establerts en aquest contracte i de conformitat amb la normativa vigent en matèria de subcontractació.



- Signar l'acta de comprovació de replanteig previ, les actes de replanteig parcials i l'acta de recepció de les instal·lacions i obra associada
- Executar les instal·lacions i l'obra civil associada, amb subjecció al projecte que serveix de base al contracte i a les seves possibles modificacions; a les estipulacions contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques; a la normativa aplicable, i conforme amb les instruccions que rebi de la Direcció de la Instal·lació del Projecte.
- Instal·lar (fins i tot reubicar) i interconnectar qualsevol equip o instal·lació de qualsevol camp reglamentari, que durant el transcurs de les obres, resulti imprescindible, ser desplaçat, desconectat o reubicat, ja sigui temporal o definitivament, encara que no estigui concretat en el projecte ni a les seves modificacions.
- Executar les instal·lacions i l'obra civil associada amb la qualitat exigida en el projecte i complir amb els terminis establerts en el contracte.
- Des de la signatura del contracte i fins que s'esgoti el termini de garantia, l'Empresa contractista instal·ladora és responsable dels defectes que en les instal·lacions i l'obra associada puguin advertir-se.
- Facilitar a la Direcció de la Instal·lació i al Responsable del Contracte les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de les instal·lacions i l'obra executada.
- Facilitar a la Direcció de la Instal·lació i al Responsable del Contracte la informació necessària per al control i seguiment de l'execució del Projecte.
- Subscriure les garanties previstes en el present plec, en el plec administratiu i en la normativa vigent.
- Redactar el Pla de Seguretat i Salut.
- Designar el recurs preventiu de Seguretat i Salut a l'obra entre el seu personal tècnic qualificat amb presència permanent en l'obra i vetllar per l'estricta compliment de les mesures de seguretat i salut precises, segons normativa vigent i el pla de seguretat i salut.
- Supervisar el compliment per part de les empreses subcontractades del seu exercici, en termes de conformitat, qualitat, terminis.
- Supervisar el compliment per part les empreses subcontractades de les obligacions d'acreditació i inscripció en el Registre d'Empreses Acreditades, així com el compliment de les obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals.
- Informar als representants dels treballadors de les empreses que intervinguin en l'execució del projecte de les contractacions i subcontractacions que es facin al respecte.

- Presentar a la Direcció de la Instal·lació i al Responsable del Contracte un pla de treball en relació amb la gestió selectiva dels residus i l'obligació de lliurar-los a un gestor de residus inscrit en el Registre de Gestors de Residus de la Generalitat de Catalunya.
- Mantenir els residus de construcció i demolició en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la barreja de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.
- Realitzar les actuacions necessàries per tal de no interrompre el funcionament de les instal·lacions de l'edifici.
- Totes aquelles que el Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis estableixi per al Director d'Instal·lacions.

#### **7.4.1 OBLIGACIONS DEL COORDINADOR/A DE CONTRACTE**

La persona designada per l'Empresa contractista instal·ladora per dur a terme la Coordinació del Contracte ha de:

- Ser el responsable de l'execució del projecte per compte de l'Empresa contractista instal·ladora davant de la Direcció de la Instal·lació i del Responsable del Contracte.
- Disposar dels poders necessaris i suficients per a prendre decisions, en nom i representació de l'Empresa contractista instal·ladora davant de la Direcció de la Instal·lació i del Responsable de Contracte.
- Estar present en totes les reunions que la Direcció de la Instal·lació i/o el Responsable del Contracte convoquin en el transcurs de l'execució del projecte.
- Complir amb les indicacions de la Direcció de la Instal·lació i signar en els Llibres d'Ordres i/o d'Incidències, així com cerciorar-se de la correcta implementació de les instruccions rebudes de la Direcció de la Instal·lació.
- Comprovar els replantejos i participar en els controls que s'efectuïn durant l'execució de les instal·lacions i de l'obra associada, incloses les Proves de Recepció dels instal·lacions per part del Responsable del Contracte.
- Donar suport a la Direcció de la Instal·lació, al Responsable del Contracte, a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, al Coordinador/a de Prevenció de Riscos Laborals i al Coordinador/a d'Activitats Empresariales en tot allò que li sigui requerit, dins del seu àmbit de competència i responsabilitat.

#### **7.4.2 OBLIGACIONS DEL CAP DE PROJECTE**

La persona designada per l'Empresa contractista instal·ladora com a Cap de Projecte ha de:

- Romandre a peu d'obra durant tota la jornada legal de treball en el terme comprés entre la data de replanteig inicial i la data de recepció de les instal·lacions i de l'obra associada per part del Responsable del Contracte (inclosa).
- Gestionar els recursos humans que duen a terme:
  - Les tasques de control sobre materials, d'equips i d'instal·lacions.
  - L'execució de les instal·lacions objecte del contracte.
  - Les tasques d'execució de les obres associades a les instal·lacions, tals com per exemple: d'ajudes de paletaria, col·locació de falsos sostres, i altres.
  - Les tasques d'ajust i equilibrat de les instal·lacions.
  - Tasques de preparació i/o restitució d'espais, moviment de mobiliari i neteja d'espais.
  - Qualsevol altre/s tasca/ques que sigui/h necessària/es durant l'execució del projecte.
- Vetllar pel compliment per part dels treballadors de l'Empresa contractista instal·ladora i dels Subcontractistes de la normativa i instruccions en matèria de Prevenció de Riscos Laborals.
- Participar en els controls que s'efectuïn al llarg de l'execució de les instal·lacions, fins a les proves de recepció per part del Responsable del Contracte.
- Donar suport a la Direcció De la Instal·lació, al Responsable del Contracte, a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, al Coordinador/a de Prevenció de Riscos Laborals i al Coordinador/a d'Activitats Empresariales en tot allò que li sigui requerit, dins del seu àmbit de competència i responsabilitat.

## **7.5 OBLIGACIONS DE L'EMPRESA SUBCONTRACTADA**

Si l'empresa contractista subcontracta alguna actuació aleshores, les obligacions de l'empresa Subcontractista són amb caràcter de mínims:

- Per realitzar treballs relatius a instal·lacions subjectes a camps reglamentaris de Seguretat Industrial, l'empresa subcontractada haurà d'estar inscrita en el Registre d'Agents de Seguretat Industrial (RASIC) en el camp reglamentari que correspongui i haurà de disposar del recursos humans, recursos materials i procedimentals establerts normativament durant tot el terme d'execució del subcontracte.
- Disposar d'una organització productiva pròpia amb mitjans personals i materials suficients que pugui destinar al desenvolupament de l'activitat que li ha estat subcontractada.
- Exercir directament les facultats d'organització i direcció del treball desenvolupat pels seus treballadors a l'obra.
- Assumir els riscos, obligacions i responsabilitats pròpies del desenvolupament de l'activitat.
- Almenys el 30% de treballadors de l'empresa subcontractada ha de tenir caràcter indefinit.

- Acreditar que llurs treballadors compten amb la formació necessària en prevenció de riscos laborals.
- Acreditar que disposa d'una organització en matèria de prevenció de riscos laborals adequada.
- Estar inscrita en el Registre d'Empreses Acreditades i donar compliment als requisits establerts normativament.
- Donar compliment a la resta d'obligacions que com a empresa subcontractada té en relació amb l'abast del seu subcontracte, amb les limitacions que corresponen pel nivell de subcontractació acordada.

## **8 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS I PARTICULARS**

### **8.1 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ DE CLIMA**

#### **8.1.1 LLIURAMENT DEL PROJECTE EXECUTIU**

El projecte executiu i els plànols associats seran lliurats a l'empresa adjudicatària, un cop hagi signat el contracte i l'acord de confidencialitat.

L'Empresa contractista instal·ladora els podran usar durant l'execució del projecte, per elaborar si s'escau modificacions del projecte i per elaborar el projecte "as-built" respectivament.

#### **8.1.2 PLANIFICACIÓ I COORDINACIÓ D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE**

La planificació de l'execució del projecte ha de tenir present en tot moment que no es pot interferir en el normal desenvolupament del treball del personal de la Comissaria de Mossos d'Esquadra.

L'Empresa contractista instal·ladora previ estudi detallat dels treballs i actuacions incloses en el projecte, els terminis de subministrament de materials, equips i serveis, així com els requeriments de coordinació organitzativa de l'edifici, confeccionarà una Planificació General d'execució de projecte detallada per fases, tot indicant les fites d'inici i de finalització de cadascuna d'aquestes.

L'Empresa contractista instal·ladora per a cada fase elaborarà una Planificació parcial detallada congruent amb la Planificació General d'execució de projecte.

Aquesta Planificació parcial detallada d'execució de projecte haurà d'incloure:

- Fites (inici treballs, talls de subministrament sectoritzats, finalització treballs, i qualsevol altre fita rellevant).
- Detall dels treballs preparatoris.
- Detall de les actuacions sobre les instal·lacions tèrmiques de l'edifici.
- Detall dels treballs sobre les instal·lacions elèctrica de baixa tensió impactes per les instal·lacions de climatització i ventilació.

- Detall dels treballs d'obra associats, amb indicació del seu contingut (per exemple: ajuts de paletaria, remoció o col·locació de falsos sostres o terres tècnics,...)
- Detall dels treballs de restitució d'espais.
- Detall de les actuacions pel que fa a la gestió de residus.

Aquestes Planificacions General i Parcial d'execució hauran de ser comunicades a la Direcció De la Instal·lació, el Responsable del Contracte, el Representant de la Coordinació Operativa PG-ME i l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, per al seu coneixement, presentació de propostes de canvis i si s'escau aprovació.

Cada 15 dies l'Empresa contractista instal·ladora (mitjançant el Cap de Projecte, i si s'escau el Coordinador/a de Contracte) participarà en les visites de la Direcció De la Instal·lació a l'obra, per verificar l'estat d'avenç del projecte, el seu compliment i si s'escau llurs modificacions. Tot això sense perjudici de poder ajustar a instància de la Direcció de la Instal·lació la freqüència de revisions en funció del ritme d'avenç efectiu en l'execució del projecte.

L'Empresa contractista instal·ladora després de cada visita de verificació de la Direcció De la Instal·lació haurà de revisar i ajustar, si s'escau, la Planificació parcial (i si s'escau la Planificació General), la qual haurà de ser comunicada al Responsable del Contracte, a la Direcció De la Instal·lació, a la Coordinació Operativa PG-ME, a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, al Coordinador de Seguretat i Salut i al Coordinador d'activitats empresarials.

En el cas que les desviacions ja produïdes siguin superiors a 3 setmanes, o quan es prevegin que es produiran a curt termini, aleshores la Direcció de la Instal·lació convocarà al Coordinador de Contracte, al Cap de Projecte, al Responsable del Contracte, a la Coordinació Operativa PG-ME, i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona per tal d'avaluar i gestionar la situació, en un termini màxim de 7 dies.

### **8.1.3 COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG PREVI**

Dins del termini màxim de 30 dies, a comptar des de la data de signatura del contracte d'execució del contracte associat a l'execució del projecte, l'Empresa contractista instal·ladora farà el Replanteig Inicial de projecte, d'acord amb les indicacions de la Direcció de la Instal·lació.

La Direcció de la Instal·lació haurà de verificar el replanteig inicial i la planificació general d'actuacions de projecte.

La Direcció de la Instal·lació estendrà la corresponent "Acta de comprovació de replanteig previ" amb el resultat d'aquesta comprovació, que en el cas favorable i si s'escau, haurà de ser signada pel Coordinador de Contracte, pel Cap de Projecte, pel Responsable del Contracte, per la Direcció de la Instal·lació, per la Coordinació Operativa PG-ME, i per l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, en senyal de conformitat amb el replanteig i la planificació general d'actuacions corresponent, si s'escau.

L'Empresa contractista instal·ladora no podrà iniciar els treballs d'execució de projecte *in situ* fins que estigui aprovat el Projecte per part del Responsable del Contracte i l'Acta de comprovació replanteig previ hagi estat signada per totes les parts.

#### **8.1.4 REPLANTEJOS PARCIAIS POSTERIORS**

Abans d'iniciar els treballs a cada planta, l'Empresa contractista instal·ladora durà a terme el replanteig parcial dels treballs corresponents a aquella planta.

L'Empresa contractista instal·ladora farà cadascun d'aquests replantejos parcials conformes amb les indicacions de la Direcció de la Instal·lació.

La Direcció De la Instal·lació haurà de verificar cadascun d'aquests replantejos i la planificació d'actuacions detallada corresponent. Si els considera conforme aixecarà Acta, la qual haurà de ser signada per la Direcció de la Instal·lació, pel Coordinador/a de Contracte, pel Cap de Projecte, pel Responsable del Contracte, per la Coordinació Operativa PG-ME, i per l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, com a senyal de conformitat amb el replanteig i la planificació d'actuacions corresponent.

No es podrà iniciar els treballs que corresponguin a una fase fins disposar de la corresponent acta de replanteig parcial signada per tots.

#### **8.1.5 INSTAL·LACIONS GENERALS DE L'EDIFICI**

L'Empresa contractista instal·ladora prestarà especial cura amb les instal·lacions de l'edifici, de manera que no podrà actuar sobre cap d'elles, excepte les que són objecte del present projecte i les instal·lacions d'electricitat de baixa tensió que requereixin el seu desmuntatge i posterior muntatge a causa de les actuacions sobre les instal·lacions tèrmiques. L'Empresa contractista instal·ladora no podrà actuar sobre cap altre de les instal·lacions de l'edifici.

En relació amb les instal·lacions sobre les que s'ha actuat, l'Empresa contractista instal·ladora haurà de realitzar proves del seu correcte funcionament i restaurar-les en les mateixes condicions en les què es van trobar, si és possible.

En el supòsit que sigui necessari un tall de subministrament o hagi de deixar sense funcionament alguna de les instal·lacions de l'edifici, aleshores l'Empresa contractista instal·ladora haurà de programar-ho amb una antelació mínima de 8 dies i obtenir el permís de la Direcció De la Instal·lació, del Responsable del Contracte, de la Coordinació Operativa PG-ME, i de l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona.

L'Empresa contractista instal·ladora proveirà els mitjans necessaris per a no tenir desconnectada cap instal·lació general de l'edifici.

### **8.1.6 ABAST DELS TREBALLS I MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS**

L'execució del projecte inclourà tots els treballs, materials, elements, i equips ressenyats a la memòria, als plànols, a l'amidament, a la justificació de preus i al pressupost, que formen part del Projecte.

Aquesta oferta haurà d'incloure també tots els treballs, materials, elements i equips que siguin necessaris per a la instal·lació, acabat i correcte funcionament de:

- Les instal·lacions tèrmiques.
- Les instal·lacions elèctriques impactades per aquest projecte.

En qualsevol cas, l'oferta que es presenti s'entendrà lliurada "claus en mà", per la qual cosa es considerarà inclòs qualsevol altre treball, material, element o equip, que fins i tot no estant expressament detallat en el projecte, resultin necessaris per al correcte funcionament de les instal·lacions i la finalització de les obres associades.

L'Empresa contractista instal·ladora ha d'estar estrictament d'acord amb tots els documents que constitueixen el Projecte i qualsevol variació envers aquests haurà de reflectir-se clarament a l'oferta alternativa, descrivint el motiu pel qual es realitza.

Llevat les excepcions que explícitament s'esmentin a l'oferta, es considerarà que l'Empresa Contractista Instal·ladora està conforme amb aquest Plec de condicions tècniques, amb l'abast del subministrament establert en el mateix i amb la resta de la documentació que constitueix el Projecte i aquest Plec.

### **8.1.7 CONDICIONS DELS MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS**

Els materials, elements i equips compliran totes les normes vigents que els siguin aplicable.

En funció del seu ús previst:

- Portaran el marcatge CE i l'etiquetatge energètic, de conformitat amb la normativa vigent.
- La certificació de conformitat dels equips i materials, amb els reglaments aplicables i amb la legislació vigent.

Els materials, elements i equips indicats en els amidaments i en el pressupost són a títol de definició d'una determinada qualitat i característiques tècniques, amb caràcter de mínims.

S'entén que un producte és equivalent a un altre quan té les mateixes característiques tècniques i similar aspecte i dimensions.

Els materials, elements i equips indicats a l'amidament i pressupost podran ser substituïts per altres de qualitat equivalent o superior.

L'Empresa contractista instal·ladora podrà proposar materials, elements i equips equivalents, però la seva provisió i instal·lació estarà supeditada a l'aprovació prèvia per part de la Direcció de la Instal·lació i per part del Responsable del Contracte i l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, de

manera que si és desestimada per la Direcció de la Instal·lació i/o pel Responsable del Contracte i/o l'Enginyer de la Regió Policial, aleshores no podran ser instal·lats, essent responsabilitat de l'Empresa contractista instal·ladora en tot cas.

La realització per part de l'Empresa contractista instal·ladora d'alteracions en les unitats d'obra, sense autorització prèvia del Responsable del Contracte, encara que es realitzessin sota les instruccions de la Direcció de la Instal·lació, no generarà cap obligació pel Promotor, i l'Empresa contractista instal·ladora quedarà obligada a refer les obres afectades sense dret a cap abonament, tot això sense perjudici de les responsabilitats que el Promotor podés exigir a la Direcció de la Instal·lació i/o a l'Empresa contractista instal·ladora en compliment dels seus respectius contractes.

### **8.1.8 MODIFICACIONS DE PROJECTE**

Quan per raons constructives i/o normatives la Direcció de la Instal·lació consideri que és necessari efectuar modificacions en el projecte, amb caràcter previ a la seva execució total o parcial, que:

- No comportin un increment de preu global del contracte, ni modificació dels amidaments, o bé
- Comportin un increment global del preu, que acumulativament no superi el 20% del preu inicial (sense IVA), i així estigui previst en el Plec de Clàusules Administratives, de conformitat amb allò que estableix l'art. 204 LCSP.

Aleshores la Direcció de la Instal·lació estarà obligada a:

- Comunicar-ho al Responsable del Contracte amb caràcter previ a qualsevol altre actuació, per tal d'obtenir, si s'escau, la seva conformitat amb la proposta de modificació.
- Un cop obtinguda la conformitat del Responsable del Contracte, l'empresa instal·ladora adjudicatària haurà d'elaborar la versió modificada del projecte executiu i la Direcció de la Instal·lació haurà supervisar que el projecte i els plànols modificats rebuts de l'empresa contractista, estiguin d'acord amb les necessitats del promotor i la normativa vigent aplicable.

L'empresa contractista instal·ladora haurà d'ajustar la Planificació parcial i si s'escau la Planificació General a les modificacions acordades, i efectuar les modificacions de projecte de conformitat amb les necessitats del promotor i la normativa vigent aplicable.

Aquesta versió modificada del projecte i plànols i planificació actualitzada, caldrà que els signi la Direcció De la Instal·lació, el Coordinador de Contracte, el Responsable del Contracte, la Coordinació Operativa PG\_ME, i l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, com a signe de conformitat, amb caràcter previ a la seva execució.

Un cop signats projecte, plànols i planificació actualitzats aleshores seran aquests els que s'empraran per continuar l'execució de projecte i efectuar les corresponents Certificacions futures.

L'Empresa contractista instal·ladora haurà de re-programar les actuacions amb un termini no superior a 10 dies laborables.



Si s'escau es revisarà el replanteig parcial corresponent, d'acord amb el procediment i participants indicats anteriorment. Quan la modificació del projecte o plànols contempli unitats d'obra que hagin de quedar posteriorment i definitiva ocultes, aleshores la Direcció de la Instal·lació haurà de comunicar aquesta circumstància per escrit al Responsable del Contracte amb una antelació mínima de 10 dies laborables, per tal que es puguin fer els controls pertinents.

Un cop executades les modificacions, no es podrà efectuar les actuacions de tancament corresponents sense l'autorització expressa del Responsable del Contracte.

Quan es finalitzi totalment les instal·lacions objecte del projecte i s'hagin efectuat tots els controls pertinents amb resultat positiu, aleshores la Direcció de la Instal·lació lliurarà el projecte "as-built" que inclourà tots els plànols actualitzats d'acord amb la realitat de les instal·lacions.

En cap cas es podran iniciar les actuacions associades a la modificació fins a:

- Haver obtingut l'aprovació del corresponent expedient i de les despeses complementàries, i
- Haver estat actualitzat el projecte, els plànols, la planificació, i el replanteig parcial en els termes indicats en els punts anteriors, i aquests hagin estat aprovats per l'equip del Promotor en els termes indicats anteriorment.

Quan per raons constructives i/o normatives sigui necessari efectuar modificacions en el projecte que comportin un increment del preu inicial del contracte, superior al 20% del preu inicial o bé que no estigui previst en el Plec de Condicions Administratives, aleshores s'aplicarà allò que estableix l'art. 242 LCSP i concordants.

### **8.1.9 EXECUCIÓ DEL PROJECTE**

L'Empresa constructora instal·ladora executarà el contracte amb estricta subjecció al projecte, a les seves modificacions, a la normativa legal i tècnica aplicable, al Codi de bones pràctiques i a les instruccions que en interpretació tècnica de tots ells doni la Direcció de la Instal·lació.

La Direcció de la Instal·lació amb el suport i assistència del Cap de Projecte, durà a terme el control de l'execució del projecte, per tal de garantir que les instal·lacions es realitzen d'acord amb allò que estableixen les especificacions tècniques del projecte, llurs modificacions aprovades i la normativa vigent d'aplicació, i en particular comprovaran que l'execució del projecte es realitza d'acord amb els controls establerts en el plec de condicions tècniques del projecte i en el seu defecte les establertes a la IT2 del RITE, pel que fa a les proves i el procediment a seguir per a la seva realització.

L'Empresa contractista instal·ladora en finalitzar l'execució d'una fase haurà d'actualitzar els plànols associats a aquella fase, generant els plànols parcials "as-built", els quals seran lliurats a la Direcció de la Instal·lació, al Responsable del Contracte, a la Coordinació Operativa PG\_ME, i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, sense esperar a la finalització completa del projecte.

En tota fase del projecte, per tal de poder ser considerada finalitzada aquella fase, caldrà que l'empresa contractista instal·ladora hagi:

- Finalitzat l'execució de les instal·lacions i obres associades a aquella fase.
- Efectuat els controls durant l'execució establerts en el projecte i en el seu defecte pel RITE, amb resultat favorable.
- Efectuat amb resultat favorable els controls de les instal·lacions acabades corresponents amb resultat favorable.
- Lliurat la documentació associada a les proves i controls.
- Restituït els espais corresponents.
- Efectuat la gestió de residus corresponents, i
- Lliurat els plànols "as-built" parcials associats a aquella fase, i aquests hagin estat aprovats per l'equip del promotor.

L'empresa contractista instal·ladora no podrà donar per finalitzada una fase fins haver lliurat els plànols parcials "as-built" d'aquella fase i aquests hagin estat aprovats per la Direcció de la Instal·lació, el Responsable del Contracte, la Coordinació Operativa PG\_ME, i l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona.

Un cop finalitzada una fase, la Direcció de la Instal·lació emetrà la corresponent certificació a efectes de pagament, en el termini de 10 dies a comptar des de la data en que la fase corresponent hagi estat finalitzada.

L'Empresa contractista instal·ladora és responsable dels defectes (visibles o ocults) que puguin aparèixer a les instal·lacions o l'obra objecte d'aquest contracte, en el període comprés entre la data de signatura del contracte i la data de finalització del termini de garantia.

#### **8.1.10 CONTROLS DURANT L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE**

L'empresa contractista instal·ladora, sota la supervisió de la Direcció de la Instal·lació, realitzarà les proves i controls següents, per tal de garantir la qualitat tant de l'execució, com de les instal·lacions i obres associades.

En concret aquest control es materialitza en 6 fases:

- Controls de l'aprovisionament dels materials, dels elements i dels equips.
- Controls en la recepció en obra dels materials, elements i equips.
- Controls durant l'execució de les instal·lacions i les obres associades.
- Controls de la instal·lació acabada.
- Controls associats a la legalització.
- Controls per a la posada en funcionament de les instal·lacions.

#### 8.1.10.1 CONDICIONS DELS MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS A PROVISIONAR

L'empresa contractista instal·ladora és responsable de comprovar, de forma prèvia a l'adquisició, que els materials, elements i equips:

- Compliran amb les especificacions tècniques i dimensionals previstes en el projecte, i amb els condicionants dimensionals a l'edifici.
- Compliran totes les normes vigents que els siguin aplicable.
- En funció del seu ús previst, si s'escau:
  - Disposaran de Certificació de conformitat d'acord amb els reglaments que els hi sigui aplicable.
  - Donaran compliment als requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb la energia, i d'etiquetatge energètic, de conformitat amb la normativa vigent.
  - Portaran el marcatge CE i l'etiqueta energètica, de conformitat amb la normativa vigent.

#### 8.1.10.2 RECEPCIÓ EN OBRA DELS ELEMENTS, DELS EQUIPS I DELS MATERIALS

La Direcció amb el suport i assistència del Cap de Projecte comprovarà que la quantitat i les característiques tècniques i dimensionals dels materials, elements i equips recepcionats son conformes amb el que estableix el projecte i amb la normativa vigent aplicable.

Aquest control es podrà efectuar per una o més d'aquestes vies:

- Control de la documentació dels subministraments.
- Control dels distintius de qualitat.
- Control mitjançant assajos i proves.

La Direcció de la Instal·lació amb el suport i assistència del Cap de Projecte hauran de comprovar que els equips i materials rebuts:

- Compleixen amb les quantitats, les especificacions tècniques i dimensionals del projecte i especificacions tècniques constructives.
- Compleixen amb la normativa vigent que els hi és aplicable.
- Disposen de la documentació completa exigida.
- Han estat sotmesos als assajos i proves exigits per la normativa en vigor.

Un cop la Direcció de la Instal·lació hagi efectuat el control de recepció amb resultat favorable, emetrà la "Certificació de recepció dels equips principals a l'edifici de la CME de Gracia", que lliurarà al

Responsable del Contracte i a l'Enginyer de la Regió Policial, en el termini de 5 dies naturals des de la data de finalització de la comprovació.

#### 8.1.10.3 CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

La Direcció de la Instal·lació amb el suport i assistència del Cap de Projecte verificaran la documentació proporcionada pels subministradors dels equips, els elements i els materials, i comprovaran que s'ha lliurat els documents d'identificació exigits per les disposicions d'obligat compliment i pel projecte.

Aquesta documentació comprendrà almenys els següents documents:

- Full de subministrament i etiquetatge.
- Còpia del certificat de garantia del fabricant.
- Documents d'instal·lació i muntatge d'equips i instal·lacions.
- Documents d'operació i manteniment dels equips i instal·lacions.
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponents al marcatge CE i etiquetatge energètic quan sigui pertinent.

##### 8.1.10.3.1 CONTROL DE RECEPCIÓ DELS DISTINTIUS DE QUALITAT

La Direcció de la Instal·lació amb el suport i assistència del Cap de Projecte verificaran que la documentació proporcionada pels subministradors sobre els distintius de qualitat en els equips o materials subministrats compleixen amb les característiques tècniques exigides en el projecte de manera suficient com per a efectuar l'acceptació dels equips i materials emparats en aquests distintius.

##### 8.1.10.3.2 CONTROL DE RECEPCIÓ MITJANÇANT ASSAJOS I PROVES

La Direcció de la Instal·lació amb el suport i assistència del Cap de Projecte vetllarà per tal que s'efectuïn els assajos i proves establerts a les prescripcions tècniques particulars, la normativa aplicable i comprovi els resultats obtinguts.

En el supòsit en un cop efectuats aquests assajos i proves es comprovi que no compleixen amb les prescripcions establertes en el projecte aleshores es procedirà segons el que s'estableix per a aquest supòsit a les prescripcions tècniques particulars constructives incloses en el projecte.

#### 8.1.10.4 CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

La Direcció de la Instal·lació amb el suport i assistència del Cap de Projecte durà a terme el control de l'execució de les instal·lacions, la qual es realitzarà d'acord amb les especificacions tècniques del projecte i llurs modificacions aprovades prèviament per l'equip del Promotor per escrit del Responsable del Contracte, i en el seu defecte es realitzarà d'acord amb el que estableix la IT2 del RITE, en allò que sigui aplicable.

#### 8.1.10.5 CONTROL DE LES INSTAL·LACIONS ACABADES

A la instal·lació acabada parcial, o totalment si s'escau, caldrà que l'Empresa contractista instal·ladora, sota la supervisió de la Direcció de la Instal·lació, efectui les comprovacions següents:

- Les proves i controls per instal·lació i fase (planta).
- Les proves i controls per a la posada en servei de la instal·lació en el seu conjunt.

Les proves i controls a efectuar seran aquells establerts al projecte, les que preceptivament estableix la normativa legal i tècnica d'aplicació, en especial les establertes en la IT2 del RITE, així com qualsevol altre que sigui ordenada per la Direcció de la Instal·lació, si s'escau.

La planificació de les proves caldrà que sigui comunicada amb una antelació mínima de 10 dies a la Direcció De la Instal·lació, al Responsable del Contracte, a la Coordinació Operativa PG\_ME, i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, el quals hauran de donar la seva autorització. No es podran dur a terme aquestes proves sense disposar de l'esmentada autorització per escrit.

Les proves s'efectuaran en presència de la Direcció de la Instal·lació i del Cap de Projecte.

Totes les proves i controls de la instal·lació seran efectuades per l'empresa instal·ladora, la qual ha de disposar dels mitjans humans, materials i procedimentals necessaris per a efectuar les proves parcials i finals de la instal·lació.

El Director/a Facultatiu/va haurà de donar la seva conformitat tant pel que fa el procediment de prova seguit, com dels resultats obtinguts. L'Empresa contractista instal·ladora aixecarà Acta amb indicació dels procediments i resultats obtinguts a les diferents proves realitzades, que haurà de ser signada per la Direcció de la Instal·lació i pel Cap de Projecte o el Coordinador de Contracte. L'Acta serà tramesa al Responsable del Contracte.

Aquestes actes relatives a les proves i controls de la instal·lació passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació.

#### 8.1.10.6 OBRES E INSTAL·LACIONS OCULTES ABANS D'HAYER-SE EFECTUAT EL CONTROL PER PART DE LA DIRECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

L'empresa contractista instal·ladora no podrà procedir al tancament d'instal·lacions que quedaran ocultes amb caràcter previ a la realització dels controls tècnics corresponents amb resultat favorable i sense disposar de la corresponent autorització per escrit de la Direcció de la Instal·lació i del Responsable del Contracte.

En el supòsit que l'Empresa contractista instal·ladora procedeixi al tancament d'instal·lacions sense haver obtingut l'autorització per escrit del Responsable del Contracte, aleshores la Direcció de la Instal·lació podrà ordenar la demolició d'allò executat i l'Empresa contractista instal·ladora assumirà els costos associats, sense perjudici de ser responsable de les no conformitats que es podessin detectar en las instal·lacions que havien quedat ocultes.

#### **8.1.10.7 VICIS OCULTS EN LES INSTAL·LACIONS I OBRES ASSOCIADES**

Si la Direcció de la Instal·lació té raons fonamentades per sospitar de l'existència de vicis ocults en l'execució del projecte, ho posarà en coneixement del Responsable del Contracte i del Coordinador/a de Contracte.

La Direcció de la Instal·lació amb la conformitat del Responsable del Contracte podrà ordenar la realització dels controls i assajos pertinents que consideri necessaris per tal de dirimir si hi ha vicis ocults.

En el supòsit que es detectin vicis ocults aleshores les despeses associades a aquests assajos i a les actuacions correctives associades aniran a càrrec de l'Empresa contractista instal·ladora, en cas contrari aniran a càrrec del Promotor.

#### **8.1.11 LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS**

Una vegada finalitzada completament les instal·lacions i obres objecte del contracte, i realitzades totes les proves:

- L'empresa contractista instal·ladora lliurarà a la Direcció de la Instal·lació, al Responsable del Contracte, a la Coordinació Operativa PG\_ME, i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona: el projecte as-built amb tots plànols associats, junt amb el "Manual d'ús i manteniment" de la instal·lació realment executada, d'acord amb allò que estableix al IT3 del RITE.
- L'instal·lador habilitat de l'Empresa contractista instal·ladora i/o del Subcontractista, junt amb l'Empresa contractista instal·ladora emetrà els corresponents Certificat d'Instal·lació datat, segellat i signat mitjançant certificat de signatura electrònica.
- La Direcció de la Instal·lació emetrà el Certificat d'Acabament d'Instal·lació objecte del contracte, datat i signat mitjançant certificat de signatura electrònica.
- L'Empresa contractista instal·ladora serà l'encarregada de realitzar la tramitació i preparació de la documentació per a la legalització de les instal·lacions, en els termes següents:
  - Complimentarà la Declaració Responsable del titular de la instal·lació ITE i la trametrà al Representant del Promotor per a la seva signatura.
  - Efectuarà la presentació de les sol·licituds d'Inscripció en el Registre de Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya (RITSIC) de les instal·lacions tèrmiques en edifici (ITE) que corresponguin. (Addicionalment, i només si s'escau, també efectuarà la presentació de les inscripcions en el RITSIC de les instal·lacions d'altres camps reglamentaris impactades pel projecte).
  - Presentarà la declaració responsable del compliment de les instal·lacions d'altres reglaments de seguretat afectats.

- Efectuarà el pagament de les taxes corresponents, d'acord amb el text refós de la Llei de taxes i preus públics de la Generalitat, aprovat per Decret legislatiu 3/2008, de 25 de juny.
- Un cop l'Empresa contractista instal·ladora rebi el Document acreditatiu de la inscripció de la instal·lació ITE al RITSIC de la Generalitat de Catalunya, comunicarà tota la documentació a la Direcció De la Instal·lació, per a la seva revisió.

Un cop la Direcció de la Instal·lació rebi la inscripció de les instal·lacions tèrmiques (ITE) al RITSIC, i hagi efectuat les comprovacions pertinents, haurà de lliurar al Responsable del Contracte la documentació que es relaciona a continuació:

- El projecte “as-buit” de la instal·lació completa.
- El “Manual d'ús i manteniment” de la instal·lació realment executada, d'acord amb allò que estableix al IT 3. Manteniment i us (RITE).
- La relació dels materials i els equips realment instal·lats, en la qual s'indiquin les seves característiques tècniques i de funcionament, juntament amb la corresponent documentació d'origen i garantia.
- Els resultats de les proves de posada en servei s/ IT 2 (RITE).
- El certificat de la instal·lació datat, segellat i signat per empresa instal·ladora.
- El certificat d'acabament d'instal·lació datat, segellat i signat pel Director/a Facultatiu/va.
- Document acreditatiu de la inscripció de les Instal·lacions Tèrmiques en el RITSIC.
- Documentació de tramitació i comprovant de pagament de taxes associades.

#### **8.1.12 POSADA EN FUNCIONAMENT I RECEPCIÓ**

Un cop finalitzada la legalització de la instal·lació, l'empresa contractista instal·ladora, d'acord amb les instruccions de la Direcció de la Instal·lació, programarà amb el Servei Tècnic Oficial del fabricant de les instal·lacions tèrmiques en edifici (ITE) objecte del contracte, la realització de les comprovacions i proves de posada en funcionament de les instal·lacions tèrmiques de conformitat amb la IT2 RITE.

La Direcció de la Instal·lació coordinadament amb l'Empresa contractista instal·ladora comunicarà al Responsable del Contracte, a la Coordinació Operativa PG-ME i a l'Enginyer de la Regió Policial, les dates de realització de les proves de posada en funcionament, amb antelació suficient.

A les proves de posada en funcionament haurà d'assistir obligatòriament: la Direcció de la Instal·lació, el Coordinador de Contracte (qui podrà assistir acompanyat del seu facultatiu/va, prèvia comunicació prèvia amb antelació suficient) i el Servei Tècnic Oficial del fabricant, el qual haurà d'estar present per tal de realitzar les proves de posada en funcionament o efectuar la seva supervisió.

Efectuades les comprovacions i proves que corresponguin s'aixecarà la corresponent "Acta de posada en funcionament".

Quan es disposi de l'Acta de Posada en funcionament amb resultat favorable, signada pel Servei Oficial del fabricant, per la Direcció De la Instal·lació i pel Coordinador de Contracte, caldrà lliurar-la al Responsable del Contracte i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona.

Un cop l'Acta de posada en funcionament hagi estat lliurada al Responsable del Contracte, i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, i aquests hagin donat la seva conformitat, l'Empresa contractista instal·ladora podrà posar en funcionament la instal·lació tèrmica.

En cap cas es podrà posar en funcionament les instal·lacions tèrmiques (ITE) amb caràcter previ a disposar de:

- El corresponent document acreditatiu de la seva inscripció al RITSIC de la ITE, i
- L'acusament de rebuda per part de l'òrgan competent de la Generalitat de la Declaració Responsable del compliment dels altres reglaments de seguretat que li afecten (Instal·lació de Baixa Tensió i Instal·lació de Protecció Contra Incendis).
- L'Acta de Posada en funcionament, emesa i signada pel Servei Oficial del fabricant de les instal·lacions tèrmiques en edifici, per la Direcció De la Instal·lació i per l'Empresa contractista instal·ladora, amb resultat favorable.

Dins del termini de un mes posterior, comptat a partir de la data de posada en funcionament de totes les instal·lacions, el Responsable del Contracte, prèvia comprovació de l'estat de les instal·lacions i obres associades i del correcte funcionament de les instal·lacions, aixecarà "Certificat de legalització i posada en funcionament de les instal·lacions", la qual ha de ser signada per la Direcció De la Instal·lació conjuntament amb el Coordinador de Contracte i el Responsable del Contracte.

Un cop el Responsable del Contracte disposi de la corresponent Certificat de legalització i posada en funcionament, que abasti a de totes les instal·lacions i sistemes objecte del contracte, aleshores efectuarà la recepció de totes les instal·lacions. No es podrà efectuar recepcions parcials malgrat que l'execució del contracte s'organitzi per fases.

#### **8.1.13 GARANTIA I REVISIONS**

La garantia serà de 3 anys a comptar des de la data de signatura de l'Acta de Recepció de la instal·lació de forma preceptiva.

La garantia abastarà la totalitat de la instal·lació i obra executada en aquest projecte, i cobrirà com a mínim els conceptes següents:

- Despeses de desplaçament per diagnòstic o reparació.
- Ma d'obra.



- Material, elements i equips (inclosos els de caràcter auxiliar), i gasos refrigerants que siguin necessaris.

Durant la vigència de la garantia, es faran preceptivament dues revisions anuals (dos al 1er any, dos al 2on any i dos al 3er any) per part del Servei Tècnic Oficial corresponent, que en tot cas aniran a càrrec de l'Empresa Adjudicatària.

Aquestes sis revisions que es faran durant els anys 1er, 2on i 3er a comptar des de la data de l'Acta de Recepció, es justificaran mitjançant un informe de visita que inclourà com a mínim: els paràmetres de funcionament dels elements, característiques del sistema (unitats exteriors, unitats interiors, càrrega i estat del refrigerant, valors del subministrament elèctric, funcionament del software de control i regulació), sense aquests informes no és tindrà per complida aquesta estipulació per part de l'Empresa Contractista Instal·ladora.

## **8.2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT ACÚSTIC**

### **8.2.1 ELABORACIÓ DEL PROJECTE**

Un cop finalitzada i legalitzada la instal·lació de Clima, es procedirà a elaborar el projecte actualitzat específic de la instal·lació de tractament acústic, el qual ha de constar com a mínim de les parts següents:

- Situació actual i caracterització dels nivells d'immissió actuals a millorar.
- Descripció de les solucions proposades.
- Estimació dels nivells d'immissió en el receptors més sensibles.
- Justificació que el funcionament de l'activitat un cop implementades les solucions proposades no supera els valors límit d'immissió.
- Plec de condicions amb les descripcions dels materials a instal·lar i les especificacions tècniques relatives a l'execució.
- Plànols d'ubicació de les fonts de soroll, ubicació dels receptors més sensibles respecte els focus emissors, ubicació de les solucions constructives i detalls constructius de muntatge, aquests com a mínim, a escala 1:3.
- El document de seguretat i salut d'aplicació a l'execució d'aquest projecte.
- El document de gestió de residus aplicable a aquest projecte.
- La línia base de la planificació de projecte.
- El pressupost per a coneixement de l'administració.

En tot cas, el projecte a elaborar ha de constar, com a mínim, dels apartats establerts a l'Annex II.16 de l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona y les seves novacions, així com la resta de normativa

aplicable al temps de l'execució d'aquest contracte.

### **8.2.2 REPLANTEIG INICIAL**

Abans d'iniciar l'execució del projecte de tractament acústic, mitjançant el replanteig inicial, caldrà que:

- El projecte de tractament acústic hagi estat aprovat per la Responsable del contracte.
- L'administració municipal competent hagi emès informe favorable del projecte, establint les mesures de comprovació a efectuar un cop executat el projecte de tractament acústic.

L'empresa adjudicatària en tot cas, haurà de verificar el replanteig inicial; emetre l'acta de comprovació de replanteig inicial i si s'escau revisar la planificació del projecte de la instal·lació de tractament acústic.

### **8.2.3 EXECUCIÓ DEL PROJECTE**

L'empresa adjudicatària executarà els treballs amb estricta subjecció al projecte, a l'informe emès per l'administració municipal competent i a la normativa vigent aplicable, inclosa l'Ordenança municipal en matèria de medi ambient de Barcelona, així com a la normativa de seguretat i salut i a la de coordinació empresarial.

### **8.2.4 SEGUIMENT DE L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE**

Un cop iniciada l'execució del contracte, s'efectuarà les reunions de seguiment de l'execució del projecte, d'acord amb la planificació acordada i llurs actualitzacions.

De totes les reunions s'aixecarà Acta, que serà elaborada per l'empresa adjudicatària. Aquesta Acta serà lliurada a la resta d'assistents en el termini de 1 setmana per a la seva revisió. Posteriorment, a l'inici de la següent reunió de seguiment corresponent, es procedirà a la seva aprovació si s'escau, o en cas contrari es procedirà a la seva esmena.

### **8.2.5 MESURES DE COMPROVACIÓ**

Un cop finalitzada l'execució de les solucions constructives del sistema de tractament acústic establertes al projecte, caldrà efectuar les mesures de comprovació següents:

- Mesures in situ de l'aïllament al soroll aeri.
- Mesures d'aïllament al soroll d'impacte, en el cas que així s'estableixi en l'informe de l'administració municipal competent.
- Mesures d'immissió als receptors mes sensibles afectats per l'activitat.

En tot cas, caldrà efectuar com a mínim les mesures de comprovació requerides a l'informe municipal, les quals hauran de ser realitzades per una entitat de control (EC-PCA) en l'àmbit sectorial de la prevenció de la contaminació acústica habilitada per la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

S'inclou en el preu del contracte el cost associat a la realització de les mesures de comprovació per una entitat de control en l'àmbit de la prevenció acústica habilitada (EC-PCA)..

### **8.2.6 FINALITZACIÓ I RECEPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE TRACTAMENT ACÚSTIC**

Per tal de poder ser considerat finalitzat l'execució del contracte cal amb caràcter previ:

- Haver finalitzat l'execució de les instal·lacions associades al sistema de tractament acústic.
- Haver estat realitzades totes les mesures de comprovació per una EC-PCA, amb resultat favorable, i disposar de l'informe/acta emès per aquesta EC-PCA corresponent.
- Haver restituit els espais corresponents a com estaven abans d'iniciar l'execució del projecte.
- Haver finalitzat la gestió de residus i haver pagat les taxes.
- Haver elaborat la versió "as-built" del projecte datat, signat i segellat.
- Haver efectuat la tramitació i gestions necessàries davant l'administració local competent per a la legalització de la instal·lació.

Un cop finalitzada les actuacions, l'empresa adjudicatària ha de lliurar tota la documentació acreditativa al Responsable del contracte, per tal que doni el seu vistiplau, en un termini no inferior a 7 dies laborables.

Un cop rebut el vistiplau anterior i transcorregut un mes, s'aixecarà Acta de Recepció de les instal·lacions associades al tractament acústic.

L'Acta de recepció haurà de ser signada, com a senyal de conformitat per l'empresa adjudicatària i pel Responsable del contracte.

## **8.3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### **8.3.1 PROJECTE EXECUTIU DE REFERÈNCIA**

Les prescripcions tècniques particulars són les establertes en aquest PROJECTE D'OBRES DELS VESTIDORS DE LA NAU A, A L'AEROPORT JOSEP TARRADELLAS BARCELONA – EL PRAT, que és el projecte de referència corresponent a aquest contracte, de l'arquitecta Marta Monreal i l'arquitecte Gerard Torres, del despatx Juli Cortés i Associats.

### **8.3.2 MEDIAMBIENTALS I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA**

Els equips i les instal·lacions a subministrar i instal·lar hauran de globalment millorar l'eficiència energètica de l'edifici, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, que permetin la recuperació d'energia i la reducció de l'energia consumida.

- Els equips destinats al moviment i transport de fluids, es seleccionaran prenent en consideració llurs eficiència energètica.
- Els equips, els elements i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar aïllats tèrmicament.

- Les instal·lacions estaran dotades d'un sistema de regulació i control per tal de mantenir les condicions previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, els consums d'energia a les variacions de demanda tèrmica.

## **9 CONDICIONS GENERAL D'EXECUCIÓ**

### **9.1 AUTORITZACIÓ D'ACCÉS AL RECINTE POLICIAL**

Tot el personal de l'Empresa contractista instal·ladora adjudicatària, subcontractistes o tercers que hagin d'accedir a l'interior del Recinte Policial corresponent a una ubicació en concret, per tal de dur a terme tasques associades a aquest contracte, haurà de sol·licitar amb una antelació mínima d'una setmana l'autorització d'accés al recinte policial, mitjançant la presentació del formulari VAR-10 degudament complimentat i aportant còpia del DNI de les persones corresponents.

Sense disposar d'aquesta autorització no es podrà en cap cas accedir a l'interior del recinte policial, sense que per aquest motiu esdevingui cap obligació o responsabilitat per part del promotor d'aquest contracte.

### **9.2 HORARI DE TREBALL**

L'execució de les tasques es durà a terme amb caràcter general en horari laboral, de dilluns a divendres, des de les 8:00h fins a les 19:00h.

Quan s'hagin de dur a terme treballs que hagin d'envair zones amb alta ocupació de personal, o que per la seva característiques provoquin alteracions significatives en l'activitat regular de l'edifici (pols, soroll, alta ocupació de l'espai...) , aleshores es podrà sol·licitar que es duguin a terme en horari de cap de setmana a concretar en el decurs de l'actuació, amb una antelació no inferior a 8 dies laborables segons planificació.

Serà potestat del Responsable del Contracte, de la Coordinació Operativa PG-ME, i de l'Enginyer de la Regió Policial, acceptar o modificar l'horari proposat.

Aquesta modificació d'horaris es considera circumstància inclosa dins del pressupost de l'obra, de manera que no serà causa que justifiqui un increment de preus unitaris, ni pagaments específics addicionals per part del Promotor.

### **9.3 SEGURETAT PÚBLICA**

L'Empresa contractista instal·ladora, les empreses subcontractistes i llurs treballadors hauran de seguir les normes e instruccions en matèria de seguretat pública establertes per la Comissaria de Mossos i comunicades per l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona.

### **9.4 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**

L'Empresa contractista instal·ladora, llur empreses subcontractades i llurs treballadors hauran de:

- Complir amb allò que estableix la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball aplicable.
- Complir amb les instruccions del Coordinador/a d'Activitats Empresarials i del Coordinador/a Prevenció de riscos laborals.

En tot cas, en matèria de prevenció de riscos laborals, l'Empresa contractista instal·ladora, llur empreses sub-contractes i llurs treballadors s'obliguen a:

- Complir totes les obligacions que són aplicables en matèria de seguretat i salut en el treball, d'acord amb la Llei de prevenció de riscos laborals i amb la normativa de desplegament.
- Complir amb caràcter general el que estableixen els articles 17 i 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en relació amb els equips de protecció i la coordinació d'activitats empresarials.

En aquest sentit, es considera condició essencial del contracte l'obligació de l'Empresa contractista instal·ladora de complir amb allò que estableix la normativa vigent en matèria de seguretat i protecció de la salut en el treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials vigents aplicables.

## **9.5 MEDIAMBIENT I DE GESTIÓ DE RESIDUS**

L'Empresa contractista instal·ladora adoptarà com a mínim les mesures següents:

- Planificar els accessos i les activitats d'obra per reduir les molèsties als usuaris de la Comissaria.
- Avaluar el consum d'aigua a les unitats d'obra, per tal de minimitzar-ne el consum.
- Prendre les mesures adients per tal d'evitar la contaminació de les aigües superficials i subterrànies.
- Prendre les mesures adients per tal de no alterar la qualitat i la composició del sòl per abocaments incontrolats de formigons, olis, greixos, gas-oils, neteja de canaletes dels camions de formigó i altres residus.
- Habilitar una zona específica per realitzar aquestes tasques: aplecs de terra, accessos, dipòsits de materials.
- Prendre les mesures tendents a disminuir la pols, vibracions, sorolls, etc. generats per l'obra.
- Fer la programació, el seguiment i l'avaluació de les tasques per tal de minimitzar els consums energètics.
- Prendre les mesures adients per tal de no interferir en l'accessibilitat del veïnatge afectat.
- Tenir cura de no embrutar l'entorn de l'obra.

- Tenir cura de mantenir les condicions de seguretat prevenint l'accidentalitat per increment de transports.

## **9.6 SUBMINISTRAMENT, GUARDA I CUSTODIA DE MATERIALS, ELEMENTS I EQUIPS**

L'Empresa contractista instal·ladora és responsable del subministrament, guarda i custòdia de tots els materials, elements i equips necessaris per l'execució de les instal·lacions i obres associades, que formen part de l'objecte del contracte, que s'emmagatzemin per raó d'aquest contracte a les dependències de l'Aeroport.

Tot material, element i equip subministrat serà dipositat a la zona d'amuntegament que tingui designat, en les condicions establertes pel Director Facultatiu, amb la conformitat del Responsable del Contracte, de la Coordinació Operativa, i de l'Enginyer de la Regió Policial.

Correrà per compte de l'Empresa contractista instal·ladora el transport dels mateixos fins a la ubicació on vagin a ser instal·lats o utilitzats.

Fins a la recepció de les instal·lacions, l'Empresa contractista instal·ladora serà responsable de la guarda i custòdia de tots els materials, elements i equips posats a la disposició de l'obra durant el termini d'execució del projecte.

La transferència de risc de l'Empresa contractista instal·ladora al Promotor es produirà en el moment de la signatura de l'Acta de Recepció, amb els límits establerts per la garantia. La transferència total de riscos es produirà amb la finalització del termini de garantia.

En cap cas aquesta transferència del risc es produirà amb anterioritat, ni en termes diferents als establerts en aquest apartat.

## **9.7 PREPARACIÓ I RESTITUCIÓ D'ESPAIS**

En cap cas l'execució del projecte interferirà amb el normal desenvolupament del treball del personal de la Comissaria de Mossos.

### **9.7.1 MOVIMENT DE MOBILIARI**

Els treballs de mudança i moviment de mobiliari serà supervisada per la Direcció De la Instal·lació i serà realitzada per l'Empresa contractista instal·ladora.

Per poder realitzar aquests treballs l'Empresa contractista instal·ladora haurà de presentar, amb una antelació mínima de 10 dies i dins de la planificació parcial de la planta, les dates previstes per intervenir en cada àmbit, de tal manera que es puguin coordinar els treballs de moviment o protecció del mobiliari i els treballs de reforma de les instal·lacions.

Aquesta planificació parcial haurà de ser validada per la Direcció de la Instal·lació i posteriorment aprovada per l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, amb la Coordinació Operativa de PG-ME i amb el Responsable del Contracte.

Un cop validada i aprovada la planificació parcial, aleshores l'Empresa contractista instal·ladora procedirà a la mudança i moviment de mobiliari amb mitjans propis o aliens, aplicant en qualsevol cas els preus fixats al pressupost.

En el cas que no sigui necessari el desplaçament del mobiliari, sinó que sigui suficient amb la seva protecció, aleshores l'Empresa contractista instal·ladora haurà de subministrar els materials necessaris.

En el cas que no sigui necessari el desplaçament del mobiliari, sinó que sigui suficient amb la seva protecció, aleshores l'Empresa contractista instal·ladora haurà de subministrar els materials necessaris.

### **9.7.2 SENYALITZACIÓ DE LES ZONES EN OBRES**

L'Empresa contractista instal·ladora abans d'iniciar qualsevol treball procedirà a senyalitzar les zones de treball corresponents.

No es podrà treure la senyalització fins que s'hagi restituit l'espai corresponent.

L'Empresa contractista instal·ladora serà responsable de les conseqüències de la senyalització insuficient o inadequada.

### **9.7.3 AMUNTAGAMENTS, CARREGAMENTS I ÚS DEL MONTACARGA**

Els amuntegaments i els carregaments dels materials, elements i equips es realitzaran en hores definides i consensuades prèviament. No serà possible carretejar-los de manera ininterrompuda durant al llarg de tota la jornada de treball.

L'Empresa contractista instal·ladora abans de començar els treballs haurà de proposar els espais d'apilament, els horaris de carregament, el traçat a seguir durant el transport, el conjunt de mesures de protecció de l'edifici (passadissos, muntacàrregues,...), així com de seguretat en matèria de seguretat i salut, a la Direcció De la Instal·lació i a l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona, per a la seva revisió, presentació de propostes de canvi i aprovació.

L'Empresa contractista instal·ladora no podrà efectuar amuntegaments, ni carregaments abans de disposar d'aquest document consensuat, i a l'hora de realitzar aquestes tasques haurà d'observar el compliment estricte del seu contingut.

Només romandran a l'interior del recinte els amuntegaments necessaris com a màxim per a una jornada de treball. En tot cas, els materials hauran de romandre degudament apilats, senyalitzats i protegits, garantint que no són accessibles a tercers aliens a l'execució del projecte.

No es podrà provocar a causa dels treballs de carregaments i d'amuntegaments interrupcions en el normal funcionament de l'edifici.

Tots els trasllats que s'hagin de realitzar en vertical, i sempre que sigui possible, es faran en el muntacàrregues. En cap cas s'utilitzaran els ascensors. No obstant l'anterior, el muntacàrregues és

d'ús compartit amb el Comissaria de Mossos, per tant s'haurà de protegir per al seu ús, i deixar-lo net abans de finalitzar la jornada.

#### **9.7.4 TREBALLS DE RESTITUCIÓ D'ESPAIS**

L'Empresa contractista instal·ladora ubicarà els contenidors suficients i necessaris per procedir a la recollida selectiva de residus. Tots els residus generats durant l'actuació es gestionaran d'acord amb la normativa d'aplicació.

L'Empresa contractista instal·ladora mitjançant el Cap de Projecte atendrà les peticions de neteja efectuades per l'Enginyer de la Regió Policial de Barcelona.

Un cop finalitzats els treballs d'execució de les instal·lacions, les proves corresponents i finalitzades les obres associades, l'Empresa contractista instal·ladora procedirà a la neteja de la zona d'actuació, deixant-la totalment operativa i neta en menys de 12 hores.

#### **9.8 COST DE LA GESTIÓ DE RESIDUS**

S'inclou al preu del contracte el cost de les actuacions per retirada, transport i gestió de residus, taxes i altres despeses associades. De totes les gestions es lliurarà el certificat corresponent.

#### **9.9 IMPOSTOS, TAXES I PREUS PÚBLICS**

S'inclou en el preu del contracte tots els imports associats a: impostos, taxes i preus públics.

### **10 CONDICIONS GENERALS DE LA LICITACIÓ**

Amb caràcter previ a la presentació de l'oferta l'empresa instal·ladora licitadora haurà de prendre en consideració els punts següents:

#### **10.1 VISITA A L'EDIFICI PRÈVIA A LA PRESENTACIÓ D'OFERTA**

Tota empresa licitadora ha de visitar amb caràcter obligatori l'edifici de l'Aeroport, on s'executarà el projecte, per tal que pugui realitzar per sí mateixa les comprovacions que consideri oportunes amb suficient antelació a la data límit de presentació d'ofertes.

La manca de realització de la visita obligatòria, suposarà l'exclusió de la seva oferta del procediment de licitació.

Es programaran 2 dates i hores de visita, les quals seran publicades a la plataforma pública de contractació amb suficient antelació. La última visita és dura a terme com a data més tardana 4 dies laborables abans de la data de finalització del termini per presentar ofertes.

Els licitadors podran anar acompanyats dels tècnics que considerin adients, prèvia autorització d'accés.

Les empreses licitadores hauran de sol·licitar efectuar la visita amb una antelació mínima de 72 hores a l'adreça electrònica [infraestructures.interior@gencat.cat](mailto:infraestructures.interior@gencat.cat).



En aquesta sol·licitud l'Empresa licitadora haurà d'aportar: Nom de l'empresa, CIF, Persona de contacte (nom, cognoms, e-correu, telèfon) i per a cadascuna de les persones que han d'accedir a l'Aeroport Josep Tarradellas haurà d'aportar: nom, cognoms, número de DNI/NIE, i càrrec a l'empresa licitadora.

Un cop efectuada la visita, s'emetrà el corresponent Certificat, el qual caldrà adjuntar-lo a l'oferta que es presenti a la licitació.

Les empreses licitadores no podran al·legar desconeixement de les instal·lacions en el moment de formular les ofertes, ni en el moment d'executar el contracte en el cas de ser adjudicatàries.

## **10.2 EXHIBICIÓ DE PLÀNOLS DURANT LA LICITACIÓ**

El projecte executiu inclòs en la licitació no inclou els plànols de l'edifici.

Els plànols del projecte executiu seran mostrats a tots els licitadors durant la visita obligatòria a l'edifici de l'Aeroport, per a la seva consulta, estudi i anàlisi, prèvia signatura de Declaració responsable de confidencialitat.

Cap plànol o part d'ell podrà sortir de l'Aeroport, en cap format ni suport, durant el procés de licitació.

## **11 NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Sense perjudici de l'obligació per part de l'empresa adjudicatària de complir amb tota la normativa d'aplicació, s'inclou una relació genèrica.

Es consideren d'aplicació totes les correccions i esmenes que es publiquin als butlletins o diaris oficials corresponents que afectin a qualsevol de les normes avall citades.

### **11.1 NORMATIVA GENERAL D'EDIFICACIÓ**

- LOE, Ley Ordenación Edificación, Ley 38/1999
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació.
  - DB HE Estalvi d'energia.
  - DB HR Protecció enfront el soroll
  - DB SI Seguretat contra incendis
  - DB SUA Seguretat utilització i accessibilitat

### **11.2 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR I ACABATS**

A més de la normativa general d'aplicació:

- NBE-CA-88. BOE.8/10/1988. Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios.

### **11.3 INSTAL·LACIONS TÈRMiques I FRIGORÍFIQUES**

- Reglament (UE) N° 517/2014 del Parlament Europeu i del Consell de 16 de abril de 2014 sobre els gasos fluorats d'efecte hivernacle i pel que es deroga el Reglament (CE) n° 842/2006
- Reial Decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació.
  - DB HE Estalvi d'energia.
  - DB HR Protecció enfront el soroll
- Ordre EMO/332/2012, de 16 d'octubre, per la qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial Decret 138/2011, de 4 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Ordre de 3 de maig de 1999, sobre el procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores, de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries (ITE).

### **11.4 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT**

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13.1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- Decret 351/1987, de 23 de novembre, pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.

- Ordre de 30 de juliol de 1987, per la qual es modifica l'Ordre de 14 de maig de 1987, per la qual es regula el procediment d'actuació del Departament d'Indústria i Energia per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

### **11.5 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**

- Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.
- Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.
- UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
- UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

### **11.6 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA**

- Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D352/2004.
- Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD865/2003.
- Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.
- Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.
- Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.
- Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
- Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
- UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.

- UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
- Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE

### **11.7 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS**

- UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.
- Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.
- Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.
- Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.
- Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.
- Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT .
- Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.
- Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.
- Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.
- Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

### **11.8 GESTIÓ DE RESIDUS**

- Reglament (CE) 1013/2006 del Parlament Europeu i del Consell, de 14 de juny de 2006, relatiu als trasllats de residus.
- Reglament d'Execució UE 2016/1245 de la Comissió, de 28 de juliol de 2016, pel qual s'estableix una taula de correspondències preliminar entre els codis de la nomenclatura combinada previstos al Reglament CEE 2658/87 del Consell i els codis de residus inclosos als annexos III, IV i V del Reglament CE 1013/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu als trasllats de residus.

- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/86, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos, aprovat mitjançant el Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- Reial Decret 646/2020, de 7 de juliol de 2020, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Annex III a l'Ordre de 17 d'octubre de 1984, sobre classificació de residus industrials (D.O.G.C. n. 495, p. 3593, de 19-XII-1984).
- Ordre de 17 d'octubre de 1984, sobre la classificació de residus industrials.
- Ordre de 31 d'octubre de 1984, sobre les directrius aprovades per a la gestió de residus industrials.
- Ordre de 13 d'octubre de 1989 per la qual es determinen els mètodes de caracterització dels residus tòxics i perillousos.
- Ordre d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.
- Ordre de 26 de setembre de 2000, per la qual es modifica l'Ordre d'1 de juny de 1995 sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.

#### **11.9 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SEGURETAT SALUT EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
- Ordre TRE/360/2002, de 30 d'agost, per la qual s'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres.
- Ordre TRE/228/2002, de 28 de juny, per la qual es regula el servei per via telemàtica de la comunicació d'obertura de centre de treball o represa d'activitats.

#### **11.10 ALTRES NORMES D'APLICACIÓ**

- Ordenances del municipi on tingui lloc l'actuació

## **12 AMIDAMENTS-PRESSUPOST**

AMIDAMENTS

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA      |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | 00 | TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL            |
| Sub-capítol | 01 | TREBALLS PREVIS                                 |
| Activitat   | 01 | ENDERROCS                                       |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2110-AKXJ | u  | Desmuntatge en sentit descendent d'escala metàl·lica existent, de tres plantes i 7m de desnivell cobert, per fases o en una sola actuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor. |

Inlou: desmuntatge de xapes de trams i replans, tall i desmuntatge de baranes perimetrals (exterior i interior d'ull d'escala), tall de pilars; enes i mitjans auxiliars necessaris.

| Num.            | Text                           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula       |
|-----------------|--------------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|---------------|
| 1               |                                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |               |
| 2               | PLANTA SEGONA                  | T     |         |          |       |        |       |               |
| 3               | Escales metàl·liques existents |       | 3,000   |          |       |        | 3,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                |       |         |          |       |        | 3,000 |               |

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | K218JC01 | m² | Repicat de recobriments ignífug de qualsevol gruix i a qualsevol alçada, inclouent neteja de la superfície metàl·lica i la preparació per a l'aplicació de nou recobriments, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. |  |  |  |  |  |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text               | Tipus | [C]     | [D]      | [E]      | [F]    | TOTAL   | Fórmula       |
|-----------------|--------------------|-------|---------|----------|----------|--------|---------|---------------|
| 1               |                    | C     | Unitats | Longitud | u (m²/m) | Alçada |         |               |
| 2               | PLANTA SEGONA      | T     |         |          |          |        |         |               |
| 3               | BIGUES IPE-300     |       | 16,000  | 6,050    | 1,160    |        | 112,288 | C#*D##*E##*F# |
| 4               | CORRETTGES IPE-160 |       | 10,000  | 36,200   | 0,623    |        | 225,526 | C#*D##*E##*F# |
| 5               | PILARS HEB-240     |       | 16,000  |          | 1,380    | 2,700  | 59,616  | C#*D##*E##*F# |
| 6               |                    |       | 2,000   |          | 1,380    | 3,450  | 9,522   | C#*D##*E##*F# |
| 7               |                    |       |         |          |          |        |         |               |
| 8               | Forats d'escala    |       |         |          |          |        |         |               |
| 9               | BIGUES IPE-500     |       | 6,000   | 2,100    |          | 1,740  | 21,924  | C#*D##*E##*F# |
| 10              |                    |       | 6,000   | 3,500    |          | 1,740  | 36,540  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                    |       |         |          |          |        | 465,416 |               |

|   |            |    |                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | P2143-JC01 | m² | Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F]    | TOTAL   | Fórmula       |
|-----------------|------------------|-------|---------|----------|--------|--------|---------|---------------|
| 1               |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample  | Alçada |         |               |
| 2               | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |        |        |         |               |
| 3               | GENERAL          |       | 1,000   | 36,200   | 11,950 |        | 432,590 | C#*D##*E##*F# |
| 4               | A deduir         |       |         |          |        |        |         |               |
| 5               | Forats d'escala  |       | -3,000  | 3,500    | 2,200  |        | -23,100 | C#*D##*E##*F# |
| 6               | Nuclis ascensors |       | -1,000  | 2,050    | 2,050  |        | -4,203  | C#*D##*E##*F# |
| 7               |                  |       | -2,000  | 2,150    | 2,100  |        | -9,030  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                  |       |         |          |        |        | 396,257 |               |

|   |            |    |                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | P2143-JC02 | m² | Arrencada i/o repicat de paviment continu, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|---------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |         |



## AMIDAMENTS

Pàg.: 2

|   |                  |   |        |        |        |  |         |             |
|---|------------------|---|--------|--------|--------|--|---------|-------------|
| 2 | PLANTA SEGONA    | T |        |        |        |  |         |             |
| 3 | GENERAL          |   | 1,000  | 36,200 | 11,950 |  | 432,590 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | A deduir         |   |        |        |        |  |         |             |
| 5 | Forats d'escala  |   | -3,000 | 3,500  | 2,200  |  | -23,100 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Nuclis ascensors |   | -1,000 | 2,050  | 2,050  |  | -4,203  | C#*D#*E#*F# |
| 7 |                  |   | -2,000 | 2,150  | 2,100  |  | -9,030  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**396,257**

- 5 P214R-8GWY m² Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|--------|--------|---------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample  | Alçada |         |             |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |        |        |         |             |
| 3    | GENERAL       |       | 3,000   |          | 11,950 | 3,300  | 118,305 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**118,305**

- 6 K21Z2760 m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

| Num. | Text                              | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |                                   | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA                     | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Tancament a passadís              |       | 2,000   |          |       | 3,150  | 6,300  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Distribució interior              |       |         |          |       |        |        |             |
| 5    | Contacte enderroc obra mantinguda |       | 4,000   |          |       | 3,450  | 13,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**20,100**

- 7 P214T-4RQI m² Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text                 | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |                      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA        | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Tancament a passadís |       | 3,000   | 5,800    |       | 3,150  | 54,810 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Cancells             |       | 3,000   | 1,300    |       | 3,450  | 13,455 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                      |       | 3,000   | 1,650    |       | 3,450  | 17,078 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | Distribució interior |       | 1,000   | 13,450   |       | 3,450  | 46,403 | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                      |       | 1,000   | 9,000    |       | 3,450  | 31,050 | C#*D#*E#*F# |
| 8    |                      |       | 1,000   | 2,350    |       | 3,450  | 8,108  | C#*D#*E#*F# |
| 9    |                      |       | 1,000   | 3,550    |       | 3,450  | 12,248 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**183,152**

- 8 P214I-JC01 m Enderroc d'element lleuger de sectorització i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|---------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |         |             |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |         |             |
| 3    | GENERAL       |       | 10,000  | 11,950   |       |        | 119,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**119,500**

- 9 P214W-FEMM m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

| Num. | Text                   | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |                        | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA BAIXA           | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | Suports pilars escales |       | 12,000  | 1,000    |       |        | 12,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                        |       | 12,000  |          | 1,000 |        | 12,000 | C#*D##*E##*F# |
| 5    |                        |       |         |          |       |        |        | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

- 10 P2143-4RQT m² Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text                   | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |                        | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA BAIXA           | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | Suports pilars escales |       | 12,000  | 1,000    | 1,000 |        | 12,000 | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

- 11 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula       |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|---------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |               |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |       |               |
| 3    | Cancells      |       | 6,000   |          |       |        | 6,000 | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

- 12 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | GENERAL          |       | 2,000   | 36,200   |       |        | 72,400 | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                  |       | 2,000   | 11,950   |       |        | 23,900 | C#*D##*E##*F# |
| 5    | Cancells         |       | 6,000   | 1,250    |       |        | 7,500  | C#*D##*E##*F# |
| 6    |                  |       | 6,000   | 1,650    |       |        | 9,900  | C#*D##*E##*F# |
| 7    | Nuclis ascensors |       | 4,000   | 2,050    |       |        | 8,200  | C#*D##*E##*F# |
| 8    |                  |       | 2,000   | 4,800    |       |        | 9,600  | C#*D##*E##*F# |
| 9    |                  |       | 2,000   | 2,100    |       |        | 4,200  | C#*D##*E##*F# |
| 10   | Divisòries       |       | 4,000   | 11,950   |       |        | 47,800 | C#*D##*E##*F# |
| 11   |                  |       | 2,000   | 13,450   |       |        | 26,900 | C#*D##*E##*F# |
| 12   |                  |       | 2,000   | 9,000    |       |        | 18,000 | C#*D##*E##*F# |
| 13   |                  |       | 2,000   | 3,550    |       |        | 7,100  | C#*D##*E##*F# |
| 14   |                  |       | 2,000   | 2,350    |       |        | 4,700  | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **240,200**

- 13 K21HJC01 u Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada o en superfície, en cel ras o no, aïllada o en carril, a una alçada >3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Inclou: desconexió de la llumenera i retirada d'equips i/o transformadors; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula       |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|---------|---------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |         |               |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |         |               |
| 3    | GENERAL       |       | 100,000 |          |       |        | 100,000 | C#*D##*E##*F# |

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 100,000

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA      |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | 02 | SISTEMA ESTRUCTURAL                             |
| Sub-capítol | 02 | ESTRUCTURA                                      |
| Activitat   | 02 | ESTRUCTURA D'ACER                               |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | E44Z5A25 | kg | Subministrament i muntatge d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura.<br><br>Inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris; aportació d'eines i mitjans auxiliars necessaris a obra; ajudes per a descàrrega de l'acer; replanteig i muntatge; retirada d'eines i mitjans auxiliars necessaris; neteja de la zona de treball. |

| Num. | Text                                 | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|---------|-------------|
| 1    |                                      | C     | Unitats | Longitud | Ample | kg     |         |             |
| 2    | Nou sostre col·laborant              | T     |         |          |       |        |         |             |
| 3    | Enrigidors                           | T     |         |          |       |        |         |             |
| 4    | Cartel·les (250.250.20mm; 9,813Kg/u) |       | 50,000  | 0,250    | 0,250 | 9,813  | 30,666  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Rodons d'ancoratge Ø12 (fyk=500MPa)  |       | 25,000  | 0,600    |       | 0,890  | 13,350  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | Femelles i volanderes                |       | 25,000  |          |       | 0,250  | 6,250   | C#*D#*E#*F# |
| 7    | Perfils de suport                    | T     |         |          |       |        |         |             |
| 8    | LD                                   |       | 6,000   | 2,100    |       | 23,000 | 289,800 | C#*D#*E#*F# |
| 9    |                                      |       | 6,000   | 3,500    |       | 23,000 | 483,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 823,066

2 E4ZZU001 dm³ Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra

| Num. | Text                    | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|---------|----------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    |                         | C     | Unitats | Longitud | Ample | dm³   |        |             |
| 2    | Nou sostre col·laborant | T     |         |          |       |       |        |             |
| 3    | Perfils de suport       | T     |         |          |       |       |        |             |
| 4    | LD                      |       | 6,000   |          |       | 2,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                         |       | 6,000   |          |       | 2,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 E894B0M2 m² Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'emprimació epoxi i dues d'acabat.

Criteri d'amidament: m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la DF. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

| Num. | Text                                 | Tipus | [C]     | [D]      | [E]      | [F]      | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------------------|-------|---------|----------|----------|----------|--------|-------------|
| 1    |                                      | C     | Unitats | Longitud | p (m²/u) | u (m²/m) |        |             |
| 2    | Nou sostre col·laborant              | T     |         |          |          |          |        |             |
| 3    | Enrigidors                           | T     |         |          |          |          |        |             |
| 4    | Cartel·les (250.250.20mm; 9,813Kg/u) |       | 50,000  | 0,250    | 0,063    | 9,813    | 7,728  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Perfils de suport                    | T     |         |          |          |          |        |             |
| 6    | LD                                   |       | 6,000   | 2,100    |          | 0,587    | 7,396  | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                                      |       | 6,000   | 3,500    |          | 0,587    | 12,327 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,451

AMIDAMENTS

| 4               | P7D0-5RJK         | m²    | Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals |          |          |        |         |             |
|-----------------|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|---------|-------------|
| Num.            | Text              | Tipus | [C]                                                                                                                                         | [D]      | [E]      | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
| 1               |                   | C     | Unitats                                                                                                                                     | Longitud | u (m²/m) | Alçada |         |             |
| 2               | PLANTA SEGONA     | T     |                                                                                                                                             |          |          |        |         |             |
| 3               | BIGUES IPE-300    |       | 16,000                                                                                                                                      | 6,050    | 1,160    |        | 112,288 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | CORRETGES IPE-160 |       | 10,000                                                                                                                                      | 36,200   | 0,623    |        | 225,526 | C#*D#*E#*F# |
| 5               | PILARS HEB-240    |       | 16,000                                                                                                                                      |          | 1,380    | 2,700  | 59,616  | C#*D#*E#*F# |
| 6               |                   |       | 2,000                                                                                                                                       |          | 1,380    | 3,450  | 9,522   | C#*D#*E#*F# |
| 7               | .                 |       |                                                                                                                                             |          |          |        |         |             |
| 8               | Forats d'escala   |       |                                                                                                                                             |          |          |        |         |             |
| 9               | BIGUES IPE-500    |       | 6,000                                                                                                                                       | 2,100    |          | 1,740  | 21,924  | C#*D#*E#*F# |
| 10              |                   |       | 6,000                                                                                                                                       | 3,500    |          | 1,740  | 36,540  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |       |                                                                                                                                             |          |          |        | 465,416 |             |

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA      |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | 02 | SISTEMA ESTRUCTURAL                             |
| Sub-capítol | 02 | ESTRUCTURA                                      |
| Activitat   | 05 | ALTRES                                          |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 14LMJC01 | m² | <p>Formació de sostre de 20cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat tipus EUROBASE 106 EP d'Europerril-Haironville o equivalent, de gruix 1mm, en safates de 750mm entre eixos de nervis extrems i 106mm de cantell, col·locat en posició "u", amb el nervi de 120mm d'amplada a la cara inferior del sostre, amb les següents característiques mecàniques:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Pes: 13,08kg/m²</li><li>· Límit elàstic: 3.261,98kp/cm²</li><li>· Ig: 242,813cm⁴/m</li><li>· W1: 58,548cm³/m</li><li>· W2: 37,055cm³/m</li></ul> <p>, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8,5kN/m², amb una quantia de 5,16kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (1Ø8 superior+1Ø12 inferior per nervi), armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30cm, 6 i 6mm de D i una quantia de 0.172m³/m² de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10mm, abocat amb cubilot.</p> |

Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

| Num.            | Text            | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                 | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA   | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Forats d'escala |       | 3,000   | 3,500    | 2,200 |        | 23,100 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                 |       |         |          |       |        | 23,100 |             |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | E4ZWJC01 | u | <p>Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEset "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.</p> <p>Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.</p> |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF.

AMIDAMENTS

| Num.            | Text            | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|-----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                 | C     | Unitats | Longitud | Ample | Inteix |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA   | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Forats d'escala |       | 3,000   | 3,500    |       | 0,700  | 15,000 | (C#*D#)/F#  |
| 4               |                 |       | 3,000   | 2,200    |       | 0,700  | 9,429  | (C#*D#)/F#  |
| 5               | Arrodoniment    |       | 0,571   |          |       |        | 0,571  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                 |       |         |          |       |        | 25,000 |             |

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 03 | SISTEMES D'ENVOLTANT I D'ACABATS EXTERIORS         |
| Sub-capítol | 01 | TERRES EN CONTACTE AMB EL TERRENY: SOLERES, LLOSES |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                           |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P924-DX6X | m² | Subbase de 20 cm de guix de Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material |

| Num.            | Text                   | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                        | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA BAIXA           | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Suports pilars escales |       | 12,000  | 1,000    | 1,000 |        | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |         |          |       |        | 12,000 |             |

|   |           |    |                                                                             |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P7B2-5RJB | m² | Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------|

| Num.            | Text                   | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                        | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA BAIXA           | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Suports pilars escales |       | 12,000  | 1,000    | 1,000 |        | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |         |          |       |        | 12,000 |             |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | E4ZWJC01 | u | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEs® "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.

Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF.

| Num.            | Text                   | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                        | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA BAIXA           | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Suports pilars escales |       | 12,000  | 1,000    | 1,000 |        | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |         |          |       |        | 12,000 |             |

|   |           |    |                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | P9Z3-DP81 | m² | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

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

AMIDAMENTS

|                 |                        |       |                                                                                                                                                                                        |          |       |          |        |               |
|-----------------|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|--------|---------------|
| 1               |                        | C     | Unitats                                                                                                                                                                                | Longitud | Ample | Intereix |        |               |
| 2               | PLANTA BAIXA           | T     |                                                                                                                                                                                        |          |       |          |        |               |
| 3               | Suports pilars escales |       | 12,000                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 1,000 | 0,200    | 60,000 | (C#*D##E#)/F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                        |          |       |          | 60,000 |               |
| 5               | P93L-B3E7              | m²    | Solera de 20 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió |          |       |          |        |               |
| Num.            | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                    | [D]      | [E]   | [F]      | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |                        | C     | Unitats                                                                                                                                                                                | Longitud | Ample | Alçada   |        |               |
| 2               | PLANTA BAIXA           | T     |                                                                                                                                                                                        |          |       |          |        |               |
| 3               | Suports pilars escales |       | 12,000                                                                                                                                                                                 | 1,000    | 1,000 |          | 12,000 | C#*D##E#*F#   |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |                                                                                                                                                                                        |          |       |          | 12,000 |               |

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 04 | SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS |
| Sub-capítol | 01 | COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL                 |
| Activitat   | 01 | DIVISÒRIES                                         |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | E652CV01 | m² | CV1. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m²K/W, per a una classificació al foc certificada EI 180. |

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-180; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:  
- Obertures <=2m²: No es dedueixen  
- Obertures >2m² i <=4m²: Es dedueixen el 50%  
- Obertures >4m²: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m² en què aquesta col·locació es compta a part.

|      |                       |       |         |          |       |        |        |             |
|------|-----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| Num. | Text                  | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1    |                       | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA         | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Cancel·ls             |       | 4,000   | 2,900    |       | 3,450  | 40,020 | C#*D##E#*F# |
| 4    |                       |       | 4,000   | 1,700    |       | 3,450  | 23,460 | C#*D##E#*F# |
| 5    | Calaixos ventilacions |       | 1,000   | 0,950    |       | 3,450  | 3,278  | C#*D##E#*F# |
| 6    |                       |       | 1,000   | 1,350    |       | 3,450  | 4,658  | C#*D##E#*F# |
| 7    |                       |       | 2,000   | 0,450    |       | 3,450  | 3,105  | C#*D##E#*F# |
| 8    |                       |       | 1,000   | 1,000    |       | 3,450  | 3,450  | C#*D##E#*F# |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

|    |       |       |       |       |             |
|----|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 9  | 2,000 | 0,900 | 3,450 | 6,210 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | 1,000 | 1,350 | 3,450 | 4,658 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **88,839**

2 E652CV02 m²

CV2. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica  $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{K/W}$ .

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de bany, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2\text{m}^2$ : No es dedueixen
- Obertures  $>2\text{m}^2$  i  $\leq 4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 50%
- Obertures  $>4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de  $4,00\text{m}^2$  en què aquesta col·locació es compta a part.

| Num. | Text                  | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |                       | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA         | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Nucli dutxes/cabines  |       | 5,000   | 3,600    |       | 3,450  | 62,100 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Servei adaptat/neteja |       | 3,000   | 2,250    |       | 3,450  | 23,288 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | Divisòries dutxes     |       | 2,000   | 3,600    |       | 2,200  | 15,840 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | Divisòries cabines    |       | 1,000   | 6,100    |       | 2,200  | 13,420 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **114,648**

3 P6180-CV03 m²

CV3. Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de  $400 \times 200 \times 200 \text{ mm}$ , llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb calcarí per armar HA-25/F/10/XC1 amb una quantitat de ciment de  $275\text{kg/m}^3$  i relació aigua ciment  $\leq 0,6$ , col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic  $\geq 500\text{N/mm}^2$  per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Armer         |       | 1,000   | 14,400   |       | 3,450  | 49,680 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |               |       | 2,000   | 3,000    |       | 3,450  | 20,700 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |               |       | 2,000   | 1,350    |       | 3,450  | 9,315  | C#*D#*E#*F# |
| 6    |               |       | 2,000   | 3,300    |       | 3,450  | 22,770 | C#*D#*E#*F# |
| 7    |               |       | 2,000   | 3,150    |       | 3,450  | 21,735 | C#*D#*E#*F# |
| 8    |               |       | 1,000   | 8,000    |       | 3,450  | 27,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9    |               |       | 4,000   | 0,550    |       | 3,450  | 7,590  | C#*D#*E#*F# |
| 10   | A deduir      |       |         |          |       |        |        |             |
| 11   | P4 (50%)      |       | -0,500  | 1,500    |       | 2,200  | -1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 12   |               |       | 0,000   |          |       |        | 0,000  | C#*D#*E#*F# |

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

**TOTAL AMIDAMENT** **157,740**

4 E652EX01 m² EX1. Extradosat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 30 mm, muntants cada 400 mm de 48mm d'amplària, 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15mm de gruix cada una, fixada mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica  $\geq 1,081\text{m}^2\text{K/W}$ .

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-120; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2\text{m}^2$ : No es dedueixen
- Obertures  $> 2\text{m}^2$  i  $\leq 4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 50%
- Obertures  $> 4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de  $4,00\text{m}^2$  en què aquesta col·locació es compta a part.

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------|-------|---------|----------|-------|--------|---------|-------------|
| 1    |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |         |             |
| 2    | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |       |        |         |             |
| 3    | VESTIDOR         |       | 2,000   | 36,200   |       | 3,450  | 249,780 | C#*D##E##F# |
| 4    |                  |       | 2,000   | 11,950   |       | 3,450  | 82,455  | C#*D##E##F# |
| 5    | Nuclis ascensors |       | 1,000   | 2,150    |       | 3,450  | 7,418   | C#*D##E##F# |
| 6    |                  |       | 1,000   | 1,850    |       | 3,450  | 6,383   | C#*D##E##F# |
| 7    |                  |       | 1,000   | 4,600    |       | 3,450  | 15,870  | C#*D##E##F# |
| 8    |                  |       | 1,000   | 2,150    |       | 3,450  | 7,418   | C#*D##E##F# |
| 9    |                  |       | 1,000   | 1,650    |       | 3,450  | 5,693   | C#*D##E##F# |
| 10   |                  |       | 1,000   | 4,400    |       | 3,450  | 15,180  | C#*D##E##F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **390,197**

5 E66AMR01 u MR1. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 115cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3    | Cabines       |       | 4,000   |          |       |        | 4,000 | C#*D##E##F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

6 E66AMR02 u MR2. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 105cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors  
EUR



AMIDAMENTS

especials, amb tota la ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.

| Num.            | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Cabines       |       | 6,000   |          |       |        | 6,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Dutxes        |       | 12,000  |          |       |        | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |         |          |       |        | 18,000 |             |

7 E66AMR03 u MR3. Subministrament i col·locació de mampara divisòria entre cabines sanitàries de 220cm d'alçada tota li 170cm de longitud, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.

| Num.            | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Cabines       |       | 8,000   |          |       |        | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Dutxes        |       | 8,000   |          |       |        | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |         |          |       |        | 16,000 |             |

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 04 | SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS |
| Sub-capítol | 01 | COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL                 |
| Activitat   | 02 | OBERTURES                                          |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                            |
|------|----------|----|---------------------------------------|
| 1    | EAQDJCP1 | u  | P1. Porta interior de fusta 80x210cm. |

Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 80cm d'amplària i 210cm d'alçada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

- Inclou:
- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçada.
  - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
  - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçada.
  - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
  - Amb el conjunt de ferratges següent:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
  - Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
  - Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

AMIDAMENTS

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.  
NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.

| Num.            | Text                 | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |                      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA        | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Accés Vestidors      |       | 2,000   |          |       |        | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Accés Armer          |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Accés armer llargues |       | 2,000   |          |       |        | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Servei adaptat       |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                      |       |         |          |       |        | 6,000 |             |

2 EAQDJCP2 u

P2. Porta interior de fusta 70x210cm.

Subministrant i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 70cm d'amplària i 210cm d'alçada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

- Inclou:
- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçada.
  - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
  - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçada.
  - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
  - Amb el conjunt de ferratges següent:
    - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
    - Pany de cop.
    - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
    - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
    - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
  - Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
  - Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.  
NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.

| Num.            | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Netja         |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |         |          |       |        | 1,000 |             |

AMIDAMENTS

|   |           |   |                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | PAS2-JCP3 | u | P3. Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior, col·locadP3. a |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text               | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|--------------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |                    | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA      | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Cancells Vestidors |       | 2,000   |          |       |        | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                    |       |         |          |       |        | 2,000 |             |

|   |          |   |                                        |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | EAQDJCP4 | u | P4. Porta interior de fusta 140x210cm. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------|--|--|--|--|--|

Subministrant i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 1400cm d'amplària i 210cm d'alçària, de dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

- Inclou:
- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.
  - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
  - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.
  - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
  - Amb el conjunt de ferratges següent, per fulla:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
  - Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
  - Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.  
NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.

| Num.            | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Accés Armer   |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |         |          |       |        | 1,000 |             |

|   |          |   |                                          |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | EAQDJCP5 | u | P5. Porta corredissa encastada 90x210cm. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Subministrant i col·locació de fusteria corredissa encastada segons detall, de llum de pas de 90x210cm, compost per caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x210cm de llum de pas, per anar acabat amb plaques de guix laminat, muntada, i fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x200cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada.

Inclou: tirador d'acer inoxidable; tot tipus de materials; operacions auxiliars i de preparació necessàries.Tot

AMIDAMENTS

segons plànols, per deixar l'element perfectament acabat, segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.

- Inclou:
- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta de fulles corredisses, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçada.
  - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
  - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçada.
  - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
  - Amb el conjunt de ferratges següent:
    - Pany amb condemna i clau.
    - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
    - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.  
NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 1,000 |             |

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 04 | SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS |
| Sub-capítol | 01 | COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL                 |
| Activitat   | 03 | ELEMENTS DE PROTECCIÓ I ALTRES ELEMENTS            |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PB13-JC01 | m  | Barana d'acer per a pintar de 110cm d'alçada o la mateixa que l'existent, segons detall de projecte i/o instruccions de la DF amb passamà superior de secció circular Ø40.4 mm, brèndoles horitzontals de secció circular Ø20.2 mm, ambdós sobre muntants de perfil d'acer laminat tipus T50.5 i sòcol inferior amb platina calibrada d'acer 150.5mm, completament pintada amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. |

| Num.            | Text                     | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|--------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |                          | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA            | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Tancament forat d'escala |       | 3,000   | 1,500    |       |        | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                          |       |         |          |       |        | 4,500 |             |

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 04 | SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS |
| Sub-capítol | 01 | COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL                 |
| Activitat   | 04 | ACABATS INTERIORS                                  |

AMIDAMENTS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                            |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | E81121D4 | m² | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R |

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Vestidor/Armer |       | 2,000   | 3,000    |       | 3,450  | 20,700 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 20,700 |             |

|   |            |    |                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | P89H-12OEY | m² | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Vestidor/Armer |       | 2,000   | 3,000    |       | 3,450  | 20,700 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 20,700 |             |

|   |           |    |                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | P89I-4V8S | m² | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                  | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula                  |
|------|-----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|---------|--------------------------|
| 1    |                       | C     | Unitats | Longitud | Cares | Alçada |         |                          |
| 2    | PLANTA SEGONA         | T     |         |          |       |        |         |                          |
| 3    | CV1                   | T     |         |          |       |        |         |                          |
| 4    | Cancells              |       | 4,000   | 2,900    | 2,000 | 3,450  | 80,040  | C#*D#*E#*F#              |
| 5    |                       |       | 4,000   | 1,700    | 2,000 | 3,450  | 46,920  | C#*D#*E#*F#              |
| 6    | Calaixos ventilacions |       | 1,000   | 0,950    | 1,000 | 3,450  | 3,278   | C#*D#*E#*F#              |
| 7    |                       |       | 1,000   | 1,350    | 1,000 | 3,450  | 4,658   | C#*D#*E#*F#              |
| 8    |                       |       | 2,000   | 0,450    | 1,000 | 3,450  | 3,105   | C#*D#*E#*F#              |
| 9    |                       |       | 1,000   | 1,000    | 1,000 | 3,450  | 3,450   | C#*D#*E#*F#              |
| 10   |                       |       | 2,000   | 0,900    | 1,000 | 3,450  | 6,210   | C#*D#*E#*F#              |
| 11   |                       |       | 1,000   | 1,350    | 1,000 | 3,450  | 4,658   | C#*D#*E#*F#              |
| 12   | Subtotal CV1          | S     |         |          |       |        | 152,319 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G11)  |
| 13   | .                     |       |         |          |       |        |         |                          |
| 14   | CV2                   | T     |         |          |       |        |         |                          |
| 15   | Servei adaptat        |       | 1,000   | 2,450    | 1,000 | 3,450  | 8,453   | C#*D#*E#*F#              |
| 16   | Neteja                |       | 1,000   | 2,450    | 1,000 | 3,450  | 8,453   | C#*D#*E#*F#              |
| 17   | Subtotal CV2          | S     |         |          |       |        | 16,906  | SUMSUBTOT<br>AL(G13:G16) |
| 18   | .                     |       |         |          |       |        |         |                          |
| 19   | EX1                   | T     |         |          |       |        |         |                          |
| 20   | VESTIDOR              |       | 2,000   | 36,200   | 1,000 | 3,450  | 249,780 | C#*D#*E#*F#              |
| 21   |                       |       | 2,000   | 11,950   | 1,000 | 3,450  | 82,455  | C#*D#*E#*F#              |
| 22   | Nuclis ascensors      |       | 1,000   | 2,150    | 1,000 | 3,450  | 7,418   | C#*D#*E#*F#              |
| 23   |                       |       | 1,000   | 1,850    | 1,000 | 3,450  | 6,383   | C#*D#*E#*F#              |
| 24   |                       |       | 1,000   | 4,600    | 1,000 | 3,450  | 15,870  | C#*D#*E#*F#              |
| 25   |                       |       | 1,000   | 2,150    | 1,000 | 3,450  | 7,418   | C#*D#*E#*F#              |
| 26   |                       |       | 1,000   | 1,650    | 1,000 | 3,450  | 5,693   | C#*D#*E#*F#              |
| 27   |                       |       | 1,000   | 4,400    | 1,000 | 3,450  | 15,180  | C#*D#*E#*F#              |
| 28   | Subtotal EX1          | S     |         |          |       |        | 390,197 | SUMSUBTOT<br>AL(G18:G27) |
| 29   |                       |       | 0,000   |          |       |        | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 559,422

4 P824-JC01 m² Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premsat referència matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.

Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); formació de sòcol d'una o dues peces d'alçada amb una referència i enrajolat de la resta fins el sostre amb una altra, a decidir per la DF; col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada d'un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num. | Text                 | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |                      | C     | Unitats | Longitud | Cares | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA SEGONA        | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | Nucli dutxes/cabines |       | 8,000   | 3,600    | 1,000 | 3,450  | 99,360 | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                      |       | 6,000   | 0,150    | 1,000 | 3,450  | 3,105  | C#*D##*E##*F# |
| 5    | Divisòries dutxes    |       | 2,000   | 3,600    | 2,000 | 2,200  | 31,680 | C#*D##*E##*F# |
| 6    | Divisòries cabines   |       | 1,000   | 6,100    | 2,000 | 2,200  | 26,840 | C#*D##*E##*F# |
| 7    | Neteja               |       | 2,000   | 2,250    | 1,000 | 3,450  | 15,525 | C#*D##*E##*F# |
| 8    |                      |       | 2,000   | 0,750    | 1,000 | 3,450  | 5,175  | C#*D##*E##*F# |
| 9    |                      |       | 0,000   |          |       |        |        | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 181,685

5 P824-JC02 m² Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premsat referència Onda o Praia matt o gloss a elecció de la DF, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.

Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada de un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |                | C     | Unitats | Longitud | Cares | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | Servei adaptat |       | 2,000   | 2,250    |       | 3,450  | 15,525 | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                |       | 2,000   | 2,600    |       | 3,450  | 17,940 | C#*D##*E##*F# |
| 5    | Neteja         |       |         |          |       |        |        |               |

TOTAL AMIDAMENT 33,465

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 04 | SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS |
| Sub-capítol | 02 | COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL               |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Activitat 01 PART MASSISSA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 P93G-57PZ m² Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|-------------|
| 1    |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample  | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |        |        |        |             |
| 3    | GENERAL          |       | 1,000   | 36,200   | 11,950 | 0,100  | 43,259 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | A deduir         |       |         |          |        |        |        |             |
| 5    | Nuclis ascensors |       | -1,000  | 2,050    | 2,050  | 0,100  | -0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                  |       | -2,000  | 2,150    | 2,100  | 0,100  | -0,903 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

41,936

2 P933-52IO m³ Base de Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|-------------|
| 1    |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample  | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |        |        |        |             |
| 3    | GENERAL          |       | 1,000   | 36,200   | 11,950 | 0,100  | 43,259 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | A deduir         |       |         |          |        |        |        |             |
| 5    | Nuclis ascensors |       | -1,000  | 2,050    | 2,050  | 0,100  | -0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                  |       | -2,000  | 2,150    | 2,100  | 0,100  | -0,903 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

41,936

3 CIT12T049 m² Preparació de suport existent format per soleria de rajoles de pedra natural, terratzo, gres o recrescut de morter, mitjançant desbastat mecànic intens, amb disc de diamant, obtenint una rugositat inferior a 1mm, eliminant elements solts, ressats, irregularitats o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del suport, per procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Fins i tot neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, amuntegament, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Mesura la superfície executada.

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------|-------|---------|----------|--------|--------|--------|-------------|
| 1    |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample  | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |        |        |        |             |
| 3    | GENERAL          |       | 1,000   | 36,200   | 11,950 | 0,100  | 43,259 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | A deduir         |       |         |          |        |        |        |             |
| 5    | Nuclis ascensors |       | -1,000  | 2,050    | 2,050  | 0,100  | -0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                  |       | -2,000  | 2,150    | 2,100  | 0,100  | -0,903 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

41,936

4 P786-H3OK m² Impermeabilització de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Servei adaptat |       | 1,000   | 2,200    | 2,550 |        | 5,610  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Dutxes         |       | 4,000   | 3,600    | 1,750 |        | 25,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                |       | 8,000   |          | 1,750 | 1,500  | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                |       | 1,000   | 3,600    |       | 1,500  | 5,400  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

57,210

EUR

AMIDAMENTS

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA         |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT    |
| Capítol     | 04 | SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS |
| Sub-capítol | 02 | COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL               |
| Activitat   | 04 | ACABATS INTERIORS                                  |

| NUM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | E84ATI04 | m² | CR01. Cel ras lames metàl·liques multifomat |
| Subministrament i col·locació de fals sostre de lames metàl·liques, de la marca Gabelex model Lama C Multifomat d'Ecophon o equivalent, realitzades amb d'alumini d'aliatge 3005 prelacat, amb diversos amplex (C-30, C-80, C-130 i C-180), de longitud variable i de 5mm de gruix, subjectades mitjançant perfil de suspensió P030, d'alumini lacat a les dues cares d'1mm de gruix, peces d'unió entre lames d'alumini lacat de qualsevol color del catàleg, a decidir per la DF contra presentació de mostres, i peces d'unió entre perfils d'alumini lacat mateix color. Comportament al foc A1 |          |    |                                             |

Inclou: vel acústic en negre, tipus panel 211.652; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | Lluernes dutes |       | 2,000   | 3,600    | 3,600 |        | 25,920 | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Cabnes         |       | 1,000   | 3,600    | 3,600 |        | 12,960 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 38,880 |               |

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | P846-CR02 | m² | CR02. Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000   | 2,200    | 2,550 |        | 5,610  | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Neteja         |       | 12,000  | 2,250    | 0,750 |        | 20,250 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 25,860 |               |

|   |           |    |                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | P89I-4V8Q | m² | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000   | 2,200    | 2,550 |        | 5,610  | C#*D##*E##*F# |
| 4               | Neteja         |       | 12,000  | 2,250    | 0,750 |        | 20,250 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 25,860 |               |

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | CIT04EJCP1 | m² | P1. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb acabat texturat anti-slip, resistència al lliscament 35<Rd=45 segons UNE-EN 16165:2022, rel·liscosa classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:<br>- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.<br>- Una capa de Compodur Microterrazzo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



## AMIDAMENTS

Pàg.: 18

homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).

- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, anti-ratllat, amb inclusió de polímers per a acabat anti-slip de grau mitjà 4M, antilliscant, aplicada amb rodets adequats de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1 kg/m²).

Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.

Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals.

| Num. | Text             | Tipus | [C]     | [D]      | [E]    | [F]    | TOTAL   | Fórmula       |
|------|------------------|-------|---------|----------|--------|--------|---------|---------------|
| 1    |                  | C     | Unitats | Longitud | Ample  | Alçada |         |               |
| 2    | PLANTA SEGONA    | T     |         |          |        |        |         |               |
| 3    | GENERAL          |       | 1,000   | 36,200   | 11,950 |        | 432,590 | C#*D##*E##*F# |
| 4    | A deduir         |       |         |          |        |        |         |               |
| 5    | Nuclis ascensors |       | -1,000  | 2,050    | 2,050  |        | -4,203  | C#*D##*E##*F# |
| 6    |                  |       | -2,000  | 2,150    | 2,100  |        | -9,030  | C#*D##*E##*F# |
| 7    | Servei adaptat   |       | -1,000  | 2,200    | 2,550  |        | -5,610  | C#*D##*E##*F# |
| 8    | Dutxes           |       | -12,000 | 1,200    | 0,800  |        | -11,520 | C#*D##*E##*F# |
| 9    | Armer curtes     |       | -1,000  | 14,000   | 2,500  |        | -35,000 | C#*D##*E##*F# |
| 10   | Armer llargues   |       | -1,000  | 2,800    | 3,600  |        | -10,080 | C#*D##*E##*F# |
| 11   |                  |       | -1,000  | 2,400    | 3,600  |        | -8,640  | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**348,507**

5 CIT04EJCP2 m²

P2. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolít, amb planimetria adequada; amb acabat llis, resistència al lliscament 15<Rd=35 segons UNE-EN 16165:2022, reliscament classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:

- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional, (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.

- Una capa de Compodur Microterrazzo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).

- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, antiratllat, aplicada amb corró adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1kg/m²).

Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.

Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals.

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | Armer curtes   |       | 1,000   | 14,000   | 2,500 |        | 35,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4    | Armer llargues |       | 1,000   | 2,800    | 3,600 |        | 10,080 | C#*D##*E##*F# |
| 5    |                |       | 1,000   | 2,400    | 3,600 |        | 8,640  | C#*D##*E##*F# |

**TOTAL AMIDAMENT**

**53,720**

6 P9D5-JCP3 m²

P3. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 (múltiple de 5cm), preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004), rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) i classe de resistència al lliscament C2 segons CTE DB-SUA, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra EUR

AMIDAMENTS

presentació de mostres (referències similars als RAL 7023).

Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula      |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|--------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |              |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |              |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000   | 2,200    | 2,550 |        | 5,610  | C#*D##*E##F# |
| 4               | Dutxes         |       | 12,000  | 1,200    | 0,800 |        | 11,520 | C#*D##*E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 17,130 |              |

7 E9U6SR01 m SR1. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu

| Num.            | Text                  | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula      |
|-----------------|-----------------------|-------|---------|----------|-------|--------|---------|--------------|
| 1               |                       | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |         |              |
| 2               | PLANTA SEGONA         | T     |         |          |       |        |         |              |
| 3               | VESTIDOR              |       | 3,000   | 36,200   |       |        | 108,600 | C#*D##*E##F# |
| 4               |                       |       | 2,000   | 11,950   |       |        | 23,900  | C#*D##*E##F# |
| 5               | Cancel·ls             |       | 4,000   | 2,900    |       |        | 11,600  | C#*D##*E##F# |
| 6               |                       |       | 4,000   | 1,700    |       |        | 6,800   | C#*D##*E##F# |
| 7               | Calaixos ventilacions |       | 1,000   | 0,950    |       |        | 0,950   | C#*D##*E##F# |
| 8               |                       |       | 1,000   | 1,350    |       |        | 1,350   | C#*D##*E##F# |
| 9               |                       |       | 2,000   | 0,450    |       |        | 0,900   | C#*D##*E##F# |
| 10              |                       |       | 1,000   | 1,000    |       |        | 1,000   | C#*D##*E##F# |
| 11              |                       |       | 2,000   | 0,900    |       |        | 1,800   | C#*D##*E##F# |
| 12              |                       |       | 1,000   | 1,350    |       |        | 1,350   | C#*D##*E##F# |
| 13              | Nucli Servei/Neteja   |       | 4,000   | 2,500    |       |        | 10,000  | C#*D##*E##F# |
| 14              |                       |       | 2,000   | 0,750    |       |        | 1,500   | C#*D##*E##F# |
| 15              | Divisòria amb Armer   |       | 1,000   | 4,000    |       |        | 4,000   | C#*D##*E##F# |
| 16              |                       |       | 1,000   | 14,400   |       |        | 14,400  | C#*D##*E##F# |
| 17              |                       |       | 1,000   | 5,000    |       |        | 5,000   | C#*D##*E##F# |
| 18              |                       |       | 4,000   | 0,500    |       |        | 2,000   | C#*D##*E##F# |
| 19              |                       |       |         |          |       |        |         |              |
| 20              | ARMER                 |       | 1,000   | 14,100   |       |        | 14,100  | C#*D##*E##F# |
| 21              |                       |       | 2,000   | 2,750    |       |        | 5,500   | C#*D##*E##F# |
| 22              |                       |       | 2,000   | 1,350    |       |        | 2,700   | C#*D##*E##F# |
| 23              |                       |       | 2,000   | 3,150    |       |        | 6,300   | C#*D##*E##F# |
| 24              |                       |       | 1,000   | 2,000    |       |        | 2,000   | C#*D##*E##F# |
| 25              |                       |       | 2,000   | 3,300    |       |        | 6,600   | C#*D##*E##F# |
| 26              |                       |       | 1,000   | 1,650    |       |        | 1,650   | C#*D##*E##F# |
| 27              |                       |       | 1,000   | 4,500    |       |        | 4,500   | C#*D##*E##F# |
| 28              |                       |       | 2,000   | 2,900    |       |        | 5,800   | C#*D##*E##F# |
| 29              |                       |       | 2,000   | 3,600    |       |        | 7,200   | C#*D##*E##F# |
| 30              |                       |       | 2,000   | 2,400    |       |        | 4,800   | C#*D##*E##F# |
| 31              |                       |       | 2,000   | 3,600    |       |        | 7,200   | C#*D##*E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                       |       |         |          |       |        | 263,500 |              |

8 Z9ZP001 m Subministrament i col·locació platina tapajunts metàl·lic de paviment per a pas de porta, o canvi de paviments de 30mm d'amplada.

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|---------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |         |

AMIDAMENTS

|                 |                      |   |       |       |  |        |             |
|-----------------|----------------------|---|-------|-------|--|--------|-------------|
| 2               | PLANTES SEGONA       | T |       |       |  |        |             |
| 3               | Accessos Vestidor    |   | 2,000 | 0,800 |  | 1,600  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Accés servei adaptat |   | 1,000 | 0,800 |  | 0,800  | C#*D#*E#*F# |
| 5               | Accessos dutxes      |   | 4,000 | 3,600 |  | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6               | Accessos Armer       |   | 1,000 | 0,800 |  | 0,800  | C#*D#*E#*F# |
| 7               |                      |   | 1,000 | 1,400 |  | 1,400  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                      |   |       |       |  | 19,000 |             |

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 03 | INSTAL·LACIONS D'AIGUA                               |
| Activitat   | 01 | CONDUCCIONS I ACCESSORIS                             |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | IFB010 | u  | <p>Alimentació d'aigua potable, de 1,88 m de longitud, soterrada, formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), sèrie 3,2, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |

| Num.            | Text                   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Canonada d'aigua freda |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                        |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | IFD010 | u | <p>Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2'', connexió en impulsió de 2'', tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i d'errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. Inclús tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Sense incloure la instal·lació elèctrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del dipòsit. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexions de la bomba amb el dipòsit. Connexionat. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |  |  |  |  |
|---|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| AMIDAMENT DIRECTE | 1,000 |
|-------------------|-------|

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|---|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3 | IFD020 | u | <p>Dipòsit auxiliar d'alimentació, per a proveïment del grup de pressió, de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreexidor; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm i vàlvula de flotador per a l'entrada aixeta d'esfera per a buidatge; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm per a la sortida; dos interruptors per a nivell màxim i nivell mínim. Fins i tot material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de suport del dipòsit. Col·locació, fixació i muntatge del dipòsit. Col·locació i muntatge de vàlvules. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació dels interruptors de nivell.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> |  |  |  |  |
|---|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num.            | Text                      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|---------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | Dipòsit regulador (aljub) |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                           |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | IFI005FR | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text                                         | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|----------------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Canonada d'aigua freda                       |       | 1,000 | 35,000 |     |     | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Canonada d'aigua calenta                     |       | 1,000 | 35,000 |     |     | 35,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària |       | 1,000 | 80,000 |     |     | 80,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |       |        |     |     | 150,000 |             |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | IFI005ER | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text                                         | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|----------------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | Canonada d'aigua freda                       |       | 1,000 | 18,000 |     |     | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Canonada d'aigua calenta                     |       | 1,000 | 20,000 |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària |       | 1,000 | 12,000 |     |     | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |       |        |     |     | 50,000 |             |

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | IFI005 | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |  |  |  |  |  |
|---|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num.            | Text                     | Tipus | [C]   | [D]     | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|--------------------------|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | Canonada d'aigua freda   |       | 1,000 | 150,000 |     |     | 150,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | Canonada d'aigua calenta |       | 1,000 | 98,000  |     |     | 98,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                          |       |       |         |     |     | 248,000 |             |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | IFI0058R | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Canonada d'aigua freda |       | 1,000 | 20,000 |     |     | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

|                 |                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |         |               |
|-----------------|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|---------------|
| 2               | Canonada d'aigua calenta                     |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60,000 |     | 60,000  | C#*D#*E#*F#   |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     | 80,000  |               |
| 8               | IFI005BR                                     | m     | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                           |        |     |         |               |
| Num.            | Text                                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]    | [E] | [F]     | TOTAL Fórmula |
| 1               | Canonada d'aigua freda                       |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70,000 |     | 70,000  | C#*D#*E#*F#   |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     | 70,000  |               |
| 9               | IFI008                                       | u     | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4". Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |     |         |               |
| Num.            | Text                                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]    | [E] | [F]     | TOTAL Fórmula |
| 1               | Clau de local humit                          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 46,000 |     | 46,000  | C#*D#*E#*F#   |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     | 46,000  |               |
| 10              | IFI0059R                                     | m     | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                           |        |     |         |               |
| Num.            | Text                                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]    | [E] | [F]     | TOTAL Fórmula |
| 1               | Canonada d'aigua freda                       |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,000 |     | 25,000  | C#*D#*E#*F#   |
| 2               | Canonada d'aigua calenta                     |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 |     | 20,000  | C#*D#*E#*F#   |
| 3               | Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65,000 |     | 65,000  | C#*D#*E#*F#   |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     | 110,000 |               |
| 11              | NAA010                                       | m     | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |     |         |               |
| Num.            | Text                                         | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]    | [E] | [F]     | TOTAL Fórmula |
| 1               | Canonada d'aigua calenta                     |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 99,000 |     | 99,000  | C#*D#*E#*F#   |
| TOTAL AMIDAMENT |                                              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     | 99,000  |               |
| 12              | NAA010AR                                     | m     | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                    |        |     |         |               |

AMIDAMENTS

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

|   |                          |  |       |        |  |  |        |             |
|---|--------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Canonada d'aigua calenta |  | 1,000 | 12,000 |  |  | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|

|                 |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 12,000 |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|

13    NAA010BR    m

Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                              |  |       |        |  |  |        |             |
|---|----------------------------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Canonada d'aigua calenta                     |  | 1,000 | 45,000 |  |  | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària |  | 1,000 | 80,000 |  |  | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |  |  |  |  |  |         |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 125,000 |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|

14    NAA010DR    m

Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                              |  |       |        |  |  |        |             |
|---|----------------------------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Canonada d'aigua calenta                     |  | 1,000 | 30,000 |  |  | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària |  | 1,000 | 80,000 |  |  | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |  |  |  |  |  |         |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 110,000 |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|

15    NAA010ER    m

Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                          |  |       |        |  |  |        |             |
|---|--------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Canonada d'aigua calenta |  | 1,000 | 76,000 |  |  | 76,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|--------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|

|                 |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 76,000 |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--------|

16    NAA010CR    m

Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.

Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                              |  |       |        |  |  |        |             |
|---|----------------------------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Canonada d'aigua calenta                     |  | 1,000 | 29,000 |  |  | 29,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària |  | 1,000 | 8,000  |  |  | 8,000  | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 37,000

17 NAA010FR m Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.  
Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Canonada d'aigua calenta |       | 1,000 | 12,000 |     |     | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

18 IFW010 u Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2".  
Inclou: Replanteig. Col·locació, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text            | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Vàlvula de tall |       | 1,000 | 4,000 |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 03 | INSTAL·LACIONS D'AIGUA                               |
| Activitat   | 02 | SANITARIS I AIXETES                                  |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EJ14JC01 | u  | Inodor de porcellana esmaltada, de 40 a 50cm d'alçada segons necessitats d'ús general o per a servei adaptat, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació |

| Num. | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Cabines        |       | 10,000  |          |       |        | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Servei adaptat |       | 1,000   |          |       |        | 1,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 EJ13B71B u Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Extrems nucli |       | 10,000  |          |       |        | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 EJ13DU01 u Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, duravit durastyle 233763 00 30 o equivalent, amb sobreixidor, de 635x400 mm, recolzat sobre taulell o moble

AMIDAMENTS

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 1,000 |             |

| 4               | PJ11A-7AUB    | u     | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior, encastat al paviment |          |       |        |        |             |
|-----------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| Num.            | Text          | Tipus | [C]                                                                                                      | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |               | C     | Unitats                                                                                                  | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |                                                                                                          |          |       |        |        |             |
| 3               | Nuclis        |       | 12,000                                                                                                   |          |       |        | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |                                                                                                          |          |       |        | 12,000 |             |

| 5               | ZJ1AB21N      | u     | Subministrament i col·locació d'abocador de porcellana roca mod. garda, o equivalent, inclou aixeta mural amb allargo cromat, reixa acer inox. amb coixinet, reixeta desguàs, endoll unió, fixacions i accessoris |          |       |        |       |             |
|-----------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| Num.            | Text          | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |               | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |       |             |
| 3               | Neteja        |       | 1,000                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 1,000 |             |

| 6               | PJ187-500D4   | u     | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt. Article: ref. 526005510 de la sèrie Garda (reixa p/abocadors) de l'empresa ROCA SANITARIO SA |          |       |        |       |             |
|-----------------|---------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| Num.            | Text          | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |               | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                 | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |                                                                                                                                                                                                         |          |       |        |       |             |
| 3               | Neteja        |       | 1,000                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |                                                                                                                                                                                                         |          |       |        | 1,000 |             |

| 7               | EJ28MTVG      | u     | Aixeta monocomandament per a lavabo model Vega referència MK_0079 de Mirtak o equivalent, muntada superficialment, acabat cromat, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, limitador ecològic de cabal ajustable a 6 l/minut. |          |       |        |        |             |
|-----------------|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| Num.            | Text          | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                             | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |               | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                         | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        |        |             |
| 3               | Extrems nucli |       | 10,000                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |        | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |        | 10,000 |             |

| 8               | PJ210-JC01     | u     | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades |          |       |        |       |             |
|-----------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                 | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                             | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                     |          |       |        |       |             |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000                                                                                                                               |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                     |          |       |        | 1,000 |             |



AMIDAMENTS

|   |         |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 9 | ZJ22D03 | u | Aixeta polsadora temporitzada per a dutxa d'encastar model presto ALPA 80-N, inclou ruixador dutxa anti vandàlic, així com escuts embellidors, accessoris i col·locació |  |  |  |
|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num.            | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Nuclis        |       | 12,000  |          |       |        | 12,000 | C#*D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |         |          |       |        | 12,000 |             |

|    |          |   |                                                                                                                                |  |  |  |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 10 | EJ33DU01 | u | Desguàs per a lavabo Duravit 005076 00 00 o equivalent, estalviador d'espai, de 32 mm, connectat a un ramal o a un sífo de pvc |  |  |  |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

| Num.            | Text           | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|----------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               |                | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3               | Extrems nucli  |       | 10,000  |          |       |        | 10,000 | C#*D##E##F# |
| 4               | Servei adaptat |       | 1,000   |          |       |        | 1,000  | C#*D##E##F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |         |          |       |        | 11,000 |             |

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 04 | EVACUACIÓ D'AIGÜES                                   |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ISD004 | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sífònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. |

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | ISD004ER | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sífònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004b) |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | ISB010 | m | Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |
|---|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | ISD004FR | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sífònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004c) |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

5 ISD0048R m Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.  
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

6 ISD0049R m Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.  
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

7 ISD004AR m Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.  
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

8 PD57-51FKB u Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, vertical, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col·locada. Article: ref. CD.SAP.10.075V.R75 de la sèrie Sortida vertical DN75 de l'empresa ACO PRODUCTOS POLÍMEROS SA

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | Nuclis        |       | 12,000  |          |       |        | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 05 | INSTAL·LACIONS TÈRMiques                             |
| Activitat   | 01 | VENTILACIÓ                                           |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ICR010 | u  | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. |

AMIDAMENTS

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula      |  |
|-----------------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|--------------|--|
| 1               | Vestidors |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E#*F# |  |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 2,000 |              |  |
| 2               | ICR015    | m     | <p>Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>               |     |     |     |       | 18,780       |  |
| 3               | ICR015FR  | m     | <p>Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>               |     |     |     |       | 6,210        |  |
| 4               | ICR015ER  | m     | <p>Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>               |     |     |     |       | 2,460        |  |
| 5               | ICR0159R  | m     | <p>Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>               |     |     |     |       | 5,990        |  |
| 6               | ICR0158R  | m     | <p>Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |     |     |     |       |              |  |

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 4,200

7 ICR016 u Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.  
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Nau A |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 ICR016CR u Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.  
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Nau A |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 ICR016DR u Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.  
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Nau A |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 ICR016AR u Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.  
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Nau A |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 ICR016BR u Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.  
Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Nau A |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 ICR021 m² Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, EUR

AMIDAMENTS

conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.  
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 138,040

13 ICR030 u Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.  
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text      | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Vestidors |       | 15,000 |     |     |     | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Dutxa 1   |       | 1,000  |     |     |     | 1,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

14 ICR050 u Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.  
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | WC 1     |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Dutxa 1  |       | 6,000  |     |     |     | 6,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | WC Adapt |       | 2,000  |     |     |     | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Dutxa 2  |       | 6,000  |     |     |     | 6,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,000

15 ICR050AR u Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.  
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text      | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Vestidors |       | 16,000 |     |     |     | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

16 ICR070 u Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.  
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

AMIDAMENTS

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

17 ICR070AR u Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.  
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

18 ICR110 u Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prelfiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic. Instal·lació en sostre. Inclús elements per a suspensió del sostre.

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1    | A140 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2    | A143 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3    | A146 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4    | A149 |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 05 | INSTAL·LACIONS TÈRMiques                             |
| Activitat   | 02 | CLIMATITZACIÓ                                        |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ICS005 | u  | Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 1    | Nau A |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 ICS011 m Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.  
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENTS

| Num. | Text     | Tipus | [C]   | [D]     | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|----------|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Planta 2 |       | 1,000 | 103,000 |     |     | 103,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 103,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | ICS011BR | m | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text     | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Planta 2 |       | 1,000 | 60,000 |     |     | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 60,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4 | ICS011AR | m | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text         | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Planta baixa |       | 1,000 | 10,000 |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Planta 2     |       | 1,000 | 45,000 |     |     | 45,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 55,000

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|---|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | ICS015 | u | <p>Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |  |  |  |  |  |
|---|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Nau A |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |       |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | ICS011DR | m | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text         | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Planta baixa |       | 1,000 | 15,000 |     |     | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 33

|   |          |       |        |        |             |
|---|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 2 | Planta 1 | 1,000 | 12,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Planta 2 | 1,000 | 66,000 | 66,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **93,000**

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | ICS020 | u | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1'', aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |
|---|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | ICS080 | u | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2'' de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |
|---|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

|   |           |   |                           |
|---|-----------|---|---------------------------|
| 9 | VJDPDJR8R | u | Valvuleria segons esquema |
|---|-----------|---|---------------------------|

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | ICS050 | u | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |
|----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | ICF001 | u | Unitats no autònomes. Inclou: Replanteig de la unitat. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |
|----|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | ICV015 | u | Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control; mòdul amb acumulador d'inèrcia, bomba de circulació estàndard i bomba de circulació d'alta pressió; regulació: sistema de supervisió i control |
|----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

EUR



AMIDAMENTS

remot amb comunicació via mòdem telefònic; passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX; mòdul per a gestió d'un màxim de 4 bombes de calor en cascada; accessoris: mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió estàtica per alconducte d'extracció; kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva; recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració; recobriments de poliuretà per albescanviador aire/refrigerant, per a protecció contra la corrosió; resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors; reixa de protecció; filtre d'aigua; aïllament tèrmic per alcompressor; engegador suau per alcompressor; kit d'amortidors antivibració de terra. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.

Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 08 | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES                           |
| Activitat   | 01 | CANALITZACIONS                                       |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | IEO010 | m  | Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |       | 1,000 | 128,780   |     |     | 128,780   | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Instal·lació interior (Quadre individual 1)             |       | 1,000 | 1.992,530 |     |     | 1.992,530 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2.121,310

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | IEO010AR | m | Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |       | 1,000 | 1.020,330 |     |     | 1.020,330 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.020,330

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | IEO010BR | m | Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]   | [D]     | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |       | 1,000 | 196,050 |     |     | 196,050 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 196,050

- 4

IEO010CR

m

Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.  
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]   | [D]     | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |       | 1,000 | 172,460 |     |     | 172,460 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 172,460

- 5

IEO010DR

m

Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.  
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |       | 1,000 | 12,110 |     |     | 12,110 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Instal·lació interior (Quadre individual 1)             |       | 1,000 | 2,510  |     |     | 2,510  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 14,620

- 6

IEO010ER

m

Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.  
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text                                        | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Instal·lació interior (Quadre individual 1) |       | 1,000 | 4,630 |     |     | 4,630 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,630

- 7

IEO010FR

m

Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.  
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text                                        | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Subquadre Quadre individual 1.1             |       | 1,000 | 67,820 |     |     | 67,820 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Instal·lació interior (Quadre individual 1) |       | 1,000 | 4,200  |     |     | 4,200  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 72,020

- 8

IEO010GR

m

Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.  
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

AMIDAMENTS

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

| Num.            | Text                                       | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------------|
| 1               | Derivació individual (Quadre individual 1) |       | 1,000 | 9,410 |     |     | 9,410 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                            |       |       |       |     |     | 9,410 |               |

| 9               | PG2J-4BV9 | m     | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport |          |       |        |        |               |
|-----------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| Num.            | Text      | Tipus | [C]                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |           | C     | Unitats                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada | Total  |               |
| 2               |           |       | 12,000                                                                                                                                                            | 6,000    |       |        | 72,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |                                                                                                                                                                   |          |       |        | 72,000 |               |

| 10              | PG2J-4BVB | m     | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport |          |       |        |         |               |
|-----------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---------|---------------|
| Num.            | Text      | Tipus | [C]                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL   | Fórmula       |
| 1               |           | C     | Unitats                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |         |               |
| 2               |           |       | 3,000                                                                                                                                                             | 36,150   |       |        | 108,450 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |                                                                                                                                                                   |          |       |        | 108,450 |               |

| 11              | PG2J-4BVD | m     | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport |          |       |        |        |               |
|-----------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| Num.            | Text      | Tipus | [C]                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               |           | C     | Unitats                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               |           |       | 1,000                                                                                                                                                             | 15,000   |       |        | 15,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |                                                                                                                                                                   |          |       |        | 15,000 |               |

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 08 | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES                           |
| Activitat   | 02 | CABLEJAT                                             |

| NUM.            | CODI                                       | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |     |        |               |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1               | IEH012                                     | m     | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |     |     |        |               |
| Num.            | Text                                       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
| 1               | Derivació individual (Quadre individual 1) |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75,000 |     |     | 75,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |     | 75,000 |               |
| 2               | IEH0128R                                   | m     | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius<br>EUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |     |        |               |

AMIDAMENTS

(Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.  
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                                         |  |       |           |  |  |           |             |
|---|---------------------------------------------------------|--|-------|-----------|--|--|-----------|-------------|
| 1 | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |  | 1,000 | 450,000   |  |  | 450,000   | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Instal·lació interior (Quadre individual 1)             |  | 1,000 | 2.200,000 |  |  | 2.200,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2.650,000

- 3 IEH0129R m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.  
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                                         |  |       |           |  |  |           |             |
|---|---------------------------------------------------------|--|-------|-----------|--|--|-----------|-------------|
| 1 | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |  | 1,000 | 1.230,000 |  |  | 1.230,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Instal·lació interior (Quadre individual 1)             |  | 1,000 | 12,000    |  |  | 12,000    | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.242,000

- 4 IEH012ER m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.  
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                                         |  |       |         |  |  |         |             |
|---|---------------------------------------------------------|--|-------|---------|--|--|---------|-------------|
| 1 | Instal·lació interior (Subquadre Quadre individual 1.1) |  | 1,000 | 126,000 |  |  | 126,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------------------------------------------------------|--|-------|---------|--|--|---------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 126,000

- 5 IEH012CR m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.  
Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

|   |                                             |  |       |        |  |  |        |             |
|---|---------------------------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1 | Subquadre Quadre individual 1.1             |  | 1,000 | 80,000 |  |  | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Instal·lació interior (Quadre individual 1) |  | 1,000 | 20,000 |  |  | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 100,000

AMIDAMENTS

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 08 | INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES                           |
| Activitat   | 03 | INSTAL·LACIONS INTERIORS                             |

| NUM. | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | IEI070 | u  | Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |

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

|   |                                 |  |       |  |  |  |       |             |
|---|---------------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | Subquadre Quadre individual 1.1 |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | IEI070AR | u | Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|   |                     |  |       |  |  |  |       |             |
|---|---------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | Quadre individual 1 |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | IEI090AR | u | Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats.<br>Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|   |                                 |  |       |  |  |  |       |             |
|---|---------------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | Subquadre Quadre individual 1.1 |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 1,000 |
|-----------------|-------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 09 | INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ                        |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PH40-LC04 | m  | LC404. Subministrament i instal·lació de tira LED tipus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309lm.<br><br>Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris. |

AMIDAMENTS

| Num.            | Text         | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|--------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |              | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA BAIXA | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | LC404        |       |         |          |       |        |        |               |
| 4               | Miralls      |       | 4,000   | 3,100    |       |        | 12,400 | C#*D##*E##*F# |
| 5               |              |       | 4,000   |          |       | 0,800  | 3,200  | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |              |       |         |          |       |        | 15,600 |               |

2 PH40-LC08 u LC408. Subministrament i instal·lació d'element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.

Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num.            | Text         | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|--------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |              | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA BAIXA | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | LC408        |       | 41,000  |          |       |        | 41,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |              |       |         |          |       |        | 41,000 |               |

3 PH40-LC10 u LC409. Subministrament i instal·lació d'element de continuïtat de sistema lineal per anar encastat, tipus Infinite Slim Recessed de LedsC4 o equivalent, 1.680mm de longitud, 43,1W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 4656lm.

Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num.            | Text         | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|--------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |              | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA BAIXA | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | LC410        |       |         |          |       |        |        |               |
| 4               | Suspeses     |       | 61,000  |          |       |        | 61,000 | C#*D##*E##*F# |
| 5               | Sobre carril |       | 20,000  |          |       |        | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |              |       |         |          |       |        | 81,000 |               |

4 PH40-6U25 m Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès, col·locat

| Num.            | Text         | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|-----------------|--------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1               |              | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2               | PLANTA BAIXA | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3               | LC410        |       | 20,000  | 3,600    |       |        | 72,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |              |       |         |          |       |        | 72,000 |               |

5 PH57-EM01 u EM01. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.

Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula       |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|---------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |               |
| 2    | PLANTA segona | T     |         |          |       |        |        |               |
| 3    | EM01          |       | 23,000  |          |       |        | 23,000 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 23,000

6 PH57-EM02 u EM02. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm.

Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.

| Num. | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 1    |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2    | PLANTA segona | T     |         |          |       |        |        |             |
| 3    | EM02          |       | 24,000  |          |       |        | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 IIC020 u Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescent, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions.

Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.  
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 2,000  |     |     |     | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    |      |       | 23,000 |     |     |     | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 10 | TELECOMUNICACIONS                                    |
| Activitat   | 03 | ALARMA BANY ADAPTAT                                  |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EP2UVD01 | u  | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m de longitud, amb anella de seguretat i acabat en element plàstic ergonòmic. Avantecnia. Comunicacions bus amb la targeta de control. Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refª. ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent. |

Totalment instal·lat, connexió i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EP2UVD02 u Indicador lluminós de 24 Vdc amb LEDs de 4 colors setoritzats. Avantecnia. Utilitzat per a llum d'exterior d'habitació o de passadís, proporciona quatre estats d'il·luminació en diferents camps i colors: Ambre, Vermell, Blau i Verd. Comunicacions bus amb targeta de control. marc europeu. Refª. ACE-41030310ES Sonotrack o equivalent.

Totalment instal·lat, connexió i en funcionament.

AMIDAMENTS

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  |
| 3 | EP2UVD03 | u | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41lineas de caràcters i seleccionador roll o] scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. |        |
|   |          |   | Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  |
| 4 | EP2UVD04 | u | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|   |          |   | Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  |
| 5 | EP2UVD05 | u | Proves, ajust i programació de sistema de senyalització. Curs d'operari a l'usuari (instal·lació prèviament timbrada i comprovada correctament). preu per jornada de treball i operari.. Ref PEM de Sonotrack o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  |
| 6 | EP422136 | m | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígide de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra, col·locat en canal o safata                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 |
| 7 | EG22H815 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort                                                                                                                                                |        |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000 |
| 8 | EG153A12 | u | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000  |

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 12 | INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI           |
| Activitat   | 0D | DETECCIÓ I ALARMA                                    |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                          |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EEKP1211 | u  | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs |

| Num. | Text                      | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |                           | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total |             |
| 2    | Ventilacions a Sector 180 |       | 3,000   |          |       |        | 3,000 | C#*D#*E#*F# |



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|---|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | IOD010 | u | Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 6 detectors òptics de fums, 4 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |  |  |  |  |
|---|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Central de detecció automàtica d'incendis |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 12 | INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI           |
| Activitat   | 01 | SENYALITZACIÓ                                        |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                   |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | EMSB31A1 | u  | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical |

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2    |      |       | 6,000   |          |       |        | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | EMSBCDA1 | u | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical |  |  |  |  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2    |      |       | 6,000   |          |       |        | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 12 | INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI           |
| Activitat   | 0K | EXTINTORS                                            |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                    |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | KM31261J | u  | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret |

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|---------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |         |

AMIDAMENTS

|                 |       |       |             |
|-----------------|-------|-------|-------------|
| 2               | 6,000 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |       |       | 6,000       |

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA           |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT      |
| Capítol     | 05 | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Sub-capítol | 14 | ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT       |
| Activitat   | 08 | CTTV                                                 |

| NUM.            | CODI     | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  |          |       |        |       |             |
|-----------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               | EP2DU100 | u     | Interfície NTSC per a integració de càmeres/gravadors de CTTV a sistemes d'intercomunicació integrats amb sistemes de seguretat, col·locada |          |       |        |       |             |
|                 |          |       |                                                                                                                                             |          |       |        |       |             |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                         | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |          | C     | Unitats                                                                                                                                     | Longitud | Ample | Alçada | Total |             |
| 2               |          |       | 1,000                                                                                                                                       |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                             |          |       |        | 1,000 |             |

| 2               | EPA1U140 | u     | Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa |          |       |        |       |             |
|-----------------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |          | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               |          |       | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |       |        | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        | 8,000 |             |

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA      |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | 06 | EQUIPAMENT I MOBILIARI                          |
| Sub-capítol | 03 | ACCESSORIS BANYS                                |

| NUM.            | CODI           | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |        |       |             |
|-----------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               | ZJ49BM01       | u     | Conjunt barres sujecció lavabo minusvàlid, en tub acer inox. 18/10 i diam. 30 mm., format per barra abatible de longitud=735 mm., amb porta-rotllos incorporat i per barra fixa horitzontal i vertical de longitud=695 mm., inclou accessoris i col·locació |          |       |        |       |             |
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                         | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                     | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        |       |             |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25              |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        |       | C#*D#*E#*F# |
| 30              | PLANTES TIPUS  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        |       |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 1,000 |             |

| 2    | PJ41-HA1X     | u     | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques |          |       |        |       |         |
|------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|-------|---------|
| Num. | Text          | Tipus | [C]                                                                                                                                  | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula |
| 1    |               | C     | Unitats                                                                                                                              | Longitud | Ample | Alçada |       |         |
| 2    | PLANTA SEGONA | T     |                                                                                                                                      |          |       |        |       |         |

AMIDAMENTS

|                 |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
|-----------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|--------|-------------|
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 1,000  | C#*D#*E#*F# |
| 25              |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        | C#*D#*E#*F# |
| 30              | PLANTES TIPUS  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 1,000  |             |
| 3               | ZJ43U010       | u     | Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                       |          |       |        |        |             |
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| 3               | Extrems nucli  |       | 4,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 4,000  |             |
| 4               | ZJ42U010       | u     | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat , col·locat amb fixacions mecàniques |          |       |        |        |             |
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| 3               | Extrems nucli  |       | 4,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 4,000  |             |
| 5               | EJ4ZU015       | u     | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| 3               | Cabines        |       | 10,000                                                                                                                                                                                                                                            |          |       |        | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4               | Servei adaptat |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 1,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 11,000 |             |
| 6               | ZJ40JC01       | u     | Subministrament i col·locació de mirall per encastrar de dimensions 3.100x800mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                  |          |       |        |        |             |
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| 3               | Extrems nucli  |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        | 2,000  |             |
| 7               | ZJ40JC02       | u     | Subministrament i col·locació de mirall per encastrar de dimensions 800x800mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                    |          |       |        |        |             |
| Num.            | Text           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                               | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               |                | C     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                           | Longitud | Ample | Alçada |        |             |
| 2               | PLANTA SEGONA  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |
| 3               | Servei adaptat |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 1,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4               | .              |       | 4,000                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |        | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| 25              |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        | C#*D#*E#*F# |
| 30              | PLANTES TIPUS  | T     |                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |        |        |             |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 45

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 EQ50ENV5 m Taulell de superfície sòlida, Blanc Zeus de Silestone o equivalent.

Subministrament i col·locació de placa de cuina de pols de quars tipus silestone Blanc Zeus o equivalent, de 20mm gruix amb faldó de 10cm i 57cm de fons.

Inclou:

- suports murals metàl·lics en parets de cartró guix i obra. (nota, la subjecció sobre la paret d'obra, s'ha d'executar amb les precaucions necessàries perquè la paret no perdi l'ei exigida cas de ser així).
- la formació de forat per encastament de lavabo de 410 mm de Ø amb un angle de 60° al centímetre superior de la perforació.
- la formació de forat per encastament de sabonera i aixetes.
- polit i abrillantat de totes les seves cares vistes incloent el cantell del cercle per encastar al lavabo.

| Num.            | Text          | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|---------------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1               |               | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada |       |             |
| 2               | PLANTA SEGONA | T     |         |          |       |        |       |             |
| 3               | Extrems nucli |       | 2,000   | 3,600    |       |        | 7,200 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |               |       |         |          |       |        | 7,200 |             |

Organisme 01 DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA  
 Actuació 01 NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT  
 Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM.                                                                                                                                                       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                          | E2R24200 | m³ | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals. |
| Criteri d'amidament: m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra. |          |    |                                                                                                                                  |

| Num. | Text                        | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula              |
|------|-----------------------------|-------|---------------|-----|-----|-----|---------|----------------------|
| 1    |                             | C     | Volum aparent |     |     |     |         |                      |
| 2    | s/Estudi GR                 | T     |               |     |     |     |         |                      |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC          | T     |               |     |     |     |         |                      |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica      |       | 23,661        |     |     |     | 23,661  | C#*D#*E#*F#          |
| 5    | 170101 Formigó              |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#          |
| 6    | 170107 Petris               |       | 19,813        |     |     |     | 19,813  | C#*D#*E#*F#          |
| 7    | 170407 Metalls              |       | 69,300        |     |     |     | 69,300  | C#*D#*E#*F#          |
| 8    | 170201 Fustes               |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#          |
| 9    | 170203 Vidre                |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#          |
| 10   | 170203 Plàstics             |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#          |
| 11   | 170802 Guixos               |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#          |
| 12   | 170605 Fibrociment          |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#          |
| 13   | Subtotal residus d'enderroc | S     |               |     |     |     | 112,774 | SUMSUBTOT AL(G1:G12) |
| 14   | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ      | T     |               |     |     |     |         |                      |
| 15   | Sobrants execució           | T     |               |     |     |     |         |                      |
| 16   | 170102 Obra de fàbrica      |       | 14,763        |     |     |     | 14,763  | C#*D#*E#*F#          |
| 17   | 170101 Formigó              |       | 9,453         |     |     |     | 9,453   | C#*D#*E#*F#          |
| 18   | 170107 Petris               |       | 4,282         |     |     |     | 4,282   | C#*D#*E#*F#          |
| 19   | 170802 Guixos               |       | 3,527         |     |     |     | 3,527   | C#*D#*E#*F#          |
| 20   | Altres                      |       | 0,472         |     |     |     | 0,472   | C#*D#*E#*F#          |
| 21   | Embalatges                  | T     |               |     |     |     |         |                      |
| 22   | 170201 Fustes               |       | 1,633         |     |     |     | 1,633   | C#*D#*E#*F#          |
| 23   | 170203 Plàstics             |       | 3,756         |     |     |     | 3,756   | C#*D#*E#*F#          |

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 46

|    |                                 |   |       |        |                          |
|----|---------------------------------|---|-------|--------|--------------------------|
| 24 | 170904 Paper i cartró           |   | 4,311 | 4,311  | C#*D#*E#*F#              |
| 25 | 170407 Metalls                  |   | 0,653 | 0,653  | C#*D#*E#*F#              |
| 26 | Subtotal residus de construcció | S |       | 42,850 | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |

### TOTAL AMIDAMENT

155,624

2 E2R5423A m³

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20km.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació la de documentació justificativa del transport efectiu del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part de l'empresa encarregada de realitzar el transport on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat, el volum i/o tonatge transportat i la matrícula del vehicle que ha realitzat el transport.

El volum transportat, si no consta al Certificat, serà el resultat d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu transportat al tonatge certificat.

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar el Gestor del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text                            | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula                  |
|------|---------------------------------|-------|---------------|-----|-----|-----|---------|--------------------------|
| 1    |                                 | C     | Volum aparent |     |     |     |         |                          |
| 2    | s/Estudi GR                     | T     |               |     |     |     |         |                          |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC              | T     |               |     |     |     |         |                          |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica          |       | 23,661        |     |     |     | 23,661  | C#*D#*E#*F#              |
| 5    | 170101 Formigó                  |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |
| 6    | 170107 Petris                   |       | 19,813        |     |     |     | 19,813  | C#*D#*E#*F#              |
| 7    | 170407 Metalls                  |       | 69,300        |     |     |     | 69,300  | C#*D#*E#*F#              |
| 8    | 170201 Fustes                   |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |
| 9    | 170203 Vidre                    |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |
| 10   | 170203 Plàstics                 |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |
| 11   | 170802 Guixos                   |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |
| 12   | 170605 Fibrociment              |       | 0,000         |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F#              |
| 13   | Subtotal residus d'enderroc     | S     |               |     |     |     | 112,774 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12)  |
| 14   | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ          | T     |               |     |     |     |         |                          |
| 15   | Sobrants execució               | T     |               |     |     |     |         |                          |
| 16   | 170102 Obra de fàbrica          |       | 14,763        |     |     |     | 14,763  | C#*D#*E#*F#              |
| 17   | 170101 Formigó                  |       | 9,453         |     |     |     | 9,453   | C#*D#*E#*F#              |
| 18   | 170107 Petris                   |       | 4,282         |     |     |     | 4,282   | C#*D#*E#*F#              |
| 19   | 170802 Guixos                   |       | 3,527         |     |     |     | 3,527   | C#*D#*E#*F#              |
| 20   | Altres                          |       | 0,472         |     |     |     | 0,472   | C#*D#*E#*F#              |
| 21   | Embalatges                      | T     |               |     |     |     |         |                          |
| 22   | 170201 Fustes                   |       | 1,633         |     |     |     | 1,633   | C#*D#*E#*F#              |
| 23   | 170203 Plàstics                 |       | 3,756         |     |     |     | 3,756   | C#*D#*E#*F#              |
| 24   | 170904 Paper i cartró           |       | 4,311         |     |     |     | 4,311   | C#*D#*E#*F#              |
| 25   | 170407 Metalls                  |       | 0,653         |     |     |     | 0,653   | C#*D#*E#*F#              |
| 26   | Subtotal residus de construcció | S     |               |     |     |     | 42,850  | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |

### TOTAL AMIDAMENT

155,624

3 E2RA71H1 m³

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 47

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.
- El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.
- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya
- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text                            | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F]    | TOTAL  | Fórmula                  |
|------|---------------------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|--------|--------------------------|
| 1    |                                 | C     | Volum aparent |     |     | Aplica |        |                          |
| 2    | s/Estudi GR                     | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC              | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica          |       | 23,661        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 5    | 170101 Formigó                  |       | 0,000         |     |     | 1,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 6    | 170107 Petris                   |       | 19,813        |     |     | 1,000  | 19,813 | C#*D##E#*F#              |
| 7    | 170407 Metalls                  |       | 69,300        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 8    | 170201 Fustes                   |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 9    | 170203 Vidre                    |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 10   | 170203 Plàstics                 |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 11   | 170802 Guixos                   |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 12   | 170605 Fibrociment              |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 13   | Subtotal residus d'enderroc     | S     |               |     |     |        | 19,813 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12)  |
| 14   | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ          | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 15   | Sobrants execució               | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 16   | 170102 Obra de fàbrica          |       | 14,763        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 17   | 170101 Formigó                  |       | 9,453         |     |     | 1,000  | 9,453  | C#*D##E#*F#              |
| 18   | 170107 Petris                   |       | 4,282         |     |     | 1,000  | 4,282  | C#*D##E#*F#              |
| 19   | 170802 Guixos                   |       | 3,527         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 20   | Altres                          |       | 0,472         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 21   | Embalatges                      | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 22   | 170201 Fustes                   |       | 1,633         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 23   | 170203 Plàstics                 |       | 3,756         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 24   | 170904 Paper i cartró           |       | 4,311         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 25   | 170407 Metalls                  |       | 0,653         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##E#*F#              |
| 26   | Subtotal residus de construcció | S     |               |     |     |        | 13,735 | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |

**TOTAL AMIDAMENT**

**33,548**

4 E2RA72F1 m³

Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la Llei 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170102 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.
- El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

EUR

AMIDAMENTS

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya  
- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text                            | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F]    | TOTAL  | Fórmula                  |
|------|---------------------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|--------|--------------------------|
| 1    |                                 | C     | Volum aparent |     |     | Aplica |        |                          |
| 2    | s/Estudi GR                     | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC              | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica          |       | 23,661        |     |     | 1,000  | 23,661 | C#*D##*E##*F#            |
| 5    | 170101 Formigó                  |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 6    | 170107 Petris                   |       | 19,813        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 7    | 170407 Metalls                  |       | 69,300        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 8    | 170201 Fustes                   |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 9    | 170203 Vidre                    |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 10   | 170203 Plàstics                 |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 11   | 170802 Guixos                   |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 12   | 170605 Fibrociment              |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 13   | Subtotal residus d'enderroc     | S     |               |     |     |        | 23,661 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12)  |
| 14   | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ          | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 15   | Sobrants execució               | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 16   | 170102 Obra de fàbrica          |       | 14,763        |     |     | 1,000  | 14,763 | C#*D##*E##*F#            |
| 17   | 170101 Formigó                  |       | 9,453         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 18   | 170107 Petris                   |       | 4,282         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 19   | 170802 Guixos                   |       | 3,527         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 20   | Altres                          |       | 0,472         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 21   | Embalatges                      | T     |               |     |     |        |        |                          |
| 22   | 170201 Fustes                   |       | 1,633         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 23   | 170203 Plàstics                 |       | 3,756         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 24   | 170904 Paper i cartró           |       | 4,311         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 25   | 170407 Metalls                  |       | 0,653         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 26   | Subtotal residus de construcció | S     |               |     |     |        | 14,763 | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |

TOTAL AMIDAMENT 38,424

5 E2RA75A0 m³ Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Criteri d'amidament: kg del tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició del residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:  
- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.  
El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultat d'aplicar el pes específic que consta a la partida de disposició del residu gestionat al tonatge certificat.  
- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya  
- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text        | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F]    | TOTAL | Fórmula |
|------|-------------|-------|---------------|-----|-----|--------|-------|---------|
| 1    |             | C     | Volum aparent |     |     | Aplica |       |         |
| 2    | s/Estudi GR | T     |               |     |     |        |       |         |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 49

|    |                                 |   |        |       |       |             |             |  |
|----|---------------------------------|---|--------|-------|-------|-------------|-------------|--|
| 3  | RESIDUS D'ENDERROC              | T |        |       |       |             |             |  |
| 4  | 170102 Obra de fàbrica          |   | 23,661 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 5  | 170101 Formigó                  |   | 0,000  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 6  | 170107 Petris                   |   | 19,813 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 7  | 170407 Metalls                  |   | 69,300 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 8  | 170201 Fustes                   |   | 0,000  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 9  | 170203 Vidre                    |   | 0,000  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 10 | 170203 Plàstics                 |   | 0,000  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 11 | 170802 Guixos                   |   | 0,000  | 1,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 12 | 170605 Fibrociment              |   | 0,000  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 13 | Subtotal residus d'enderroc     | S |        |       | 0,000 | SUMSUBTOT   | AL(G1:G12)  |  |
| 14 | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ          | T |        |       |       |             |             |  |
| 15 | Sobrants execució               | T |        |       |       |             |             |  |
| 16 | 170102 Obra de fàbrica          |   | 14,763 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 17 | 170101 Formigó                  |   | 9,453  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 18 | 170107 Petris                   |   | 4,282  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 19 | 170802 Guixos                   |   | 3,527  | 1,000 | 3,527 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 20 | Altres                          |   | 0,472  | 1,000 | 0,472 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 21 | Embalatges                      | T |        |       |       |             |             |  |
| 22 | 170201 Fustes                   |   | 1,633  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 23 | 170203 Plàstics                 |   | 3,756  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 24 | 170904 Paper i cartró           |   | 4,311  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 25 | 170407 Metalls                  |   | 0,653  | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F# |             |  |
| 26 | Subtotal residus de construcció | S |        |       | 3,999 | SUMSUBTOT   | AL(G14:G25) |  |

TOTAL AMIDAMENT

3,999

6 E2RA6680 m³

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat. El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.
- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya
- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text                   | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F]    | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|--------|-------------|
| 1    |                        | C     | Volum aparent |     |     | Aplica |        |             |
| 2    | s/Estudi GR            | T     |               |     |     |        |        |             |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC     | T     |               |     |     |        |        |             |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica |       | 23,661        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | 170101 Formigó         |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | 170107 Petris          |       | 19,813        |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D#*E#*F# |
| 7    | 170407 Metalls         |       | 69,300        |     |     | 1,000  | 69,300 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | 170201 Fustes          |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D#*E#*F# |
| 9    | 170203 Vidre           |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D#*E#*F# |
| 10   | 170203 Plàstics        |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000  | C#*D#*E#*F# |

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 50

|    |                                 |   |        |  |       |        |                          |
|----|---------------------------------|---|--------|--|-------|--------|--------------------------|
| 11 | 170802 Guixos                   |   | 0,000  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 12 | 170605 Fibrociment              |   | 0,000  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 13 | Subtotal residus d'enderroc     | S |        |  |       | 69,300 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12)  |
| 14 | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ          | T |        |  |       |        |                          |
| 15 | Sobrants execució               | T |        |  |       |        |                          |
| 16 | 170102 Obra de fàbrica          |   | 14,763 |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 17 | 170101 Formigó                  |   | 9,453  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 18 | 170107 Petris                   |   | 4,282  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 19 | 170802 Guixos                   |   | 3,527  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 20 | Altres                          |   | 0,472  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 21 | Embalatges                      | T |        |  |       |        |                          |
| 22 | 170201 Fustes                   |   | 1,633  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 23 | 170203 Plàstics                 |   | 3,756  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 24 | 170904 Paper i cartró           |   | 4,311  |  | 0,000 | 0,000  | C#*D##*E##*F#            |
| 25 | 170407 Metalls                  |   | 0,653  |  | 1,000 | 0,653  | C#*D##*E##*F#            |
| 26 | Subtotal residus de construcció | S |        |  |       | 0,653  | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |

### TOTAL AMIDAMENT

69,953

7 E2RA6890 m³

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text                   | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F]    | TOTAL | Fórmula                 |
|------|------------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|-------|-------------------------|
| 1    |                        | C     | Volum aparent |     |     | Aplica |       |                         |
| 2    | s/Estudi GR            | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC     | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica |       | 23,661        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 5    | 170101 Formigó         |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 6    | 170107 Petris          |       | 19,813        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 7    | 170407 Metalls         |       | 69,300        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 8    | 170201 Fustes          |       | 0,000         |     |     | 1,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 9    | 170203 Vidre           |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 10   | 170203 Plàstics        |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 11   | 170802 Guixos          |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 12   | 170605 Fibrociment     |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 13   | Subtotal               | S     |               |     |     |        | 0,000 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12) |
| 14   | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 15   | Sobrants execució      | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 16   | 170102 Obra de fàbrica |       | 14,763        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |
| 17   | 170101 Formigó         |       | 9,453         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#           |

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 51

|    |                       |   |       |       |       |                          |
|----|-----------------------|---|-------|-------|-------|--------------------------|
| 18 | 170107 Petris         |   | 4,282 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F#              |
| 19 | 170802 Guixos         |   | 3,527 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F#              |
| 20 | Altres                |   | 0,472 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F#              |
| 21 | Embalatges            | T |       |       |       |                          |
| 22 | 170201 Fustes         |   | 1,633 | 1,000 | 1,633 | C#*D#*E#*F#              |
| 23 | 170203 Plàstics       |   | 3,756 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F#              |
| 24 | 170904 Paper i cartró |   | 4,311 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F#              |
| 25 | 170407 Metalls        |   | 0,653 | 0,000 | 0,000 | C#*D#*E#*F#              |
| 26 | Subtotal              | S |       |       | 1,633 | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |

TOTAL AMIDAMENT

1,633

8 E2RA6770 m³

Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

| Num. | Text                   | Tipus | [C]           | [D] | [E] | [F]    | TOTAL | Fórmula                 |
|------|------------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|-------|-------------------------|
| 1    |                        | C     | Volum aparent |     |     | Aplica |       |                         |
| 2    | s/Estudi GR            | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 3    | RESIDUS D'ENDERROC     | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 4    | 170102 Obra de fàbrica |       | 23,661        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 5    | 170101 Formigó         |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 6    | 170107 Petris          |       | 19,813        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 7    | 170407 Metalls         |       | 69,300        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 8    | 170201 Fustes          |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 9    | 170203 Vidre           |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 10   | 170203 Plàstics        |       | 0,000         |     |     | 1,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 11   | 170802 Guixos          |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 12   | 170605 Fibrociment     |       | 0,000         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 13   | Subtotal               | S     |               |     |     |        | 0,000 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12) |
| 14   | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 15   | Sobranys execució      | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 16   | 170102 Obra de fàbrica |       | 14,763        |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 17   | 170101 Formigó         |       | 9,453         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 18   | 170107 Petris          |       | 4,282         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 19   | 170802 Guixos          |       | 3,527         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 20   | Altres                 |       | 0,472         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 21   | Embalatges             | T     |               |     |     |        |       |                         |
| 22   | 170201 Fustes          |       | 1,633         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 23   | 170203 Plàstics        |       | 3,756         |     |     | 1,000  | 3,756 | C#*D#*E#*F#             |
| 24   | 170904 Paper i cartró  |       | 4,311         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |
| 25   | 170407 Metalls         |       | 0,653         |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D#*E#*F#             |

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 52

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|-------|--------------------------|
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal               | S     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        | 3,756 | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        | 3,756 |                          |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | E2RA6580               | m³    | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17t/m³ procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). |     |     |        |       |                          |
| Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| - Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.                                                                                                                                                                                                   |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| - Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| - Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Text                   | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                      | [D] | [E] | [F]    | TOTAL | Fórmula                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | C     | Volum aparent                                                                                                                                                                                                            |     |     | Aplica |       |                          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | s/Estudi GR            | T     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RESIDUS D'ENDERROC     | T     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170102 Obra de fàbrica |       | 23,661                                                                                                                                                                                                                   |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170101 Formigó         |       | 0,000                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170107 Petris          |       | 19,813                                                                                                                                                                                                                   |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170407 Metalls         |       | 69,300                                                                                                                                                                                                                   |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170201 Fustes          |       | 0,000                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170203 Vidre           |       | 0,000                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170203 Plàstics        |       | 0,000                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170802 Guixos          |       | 0,000                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 1,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170605 Fibrociment     |       | 0,000                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal               | S     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        | 0,000 | SUMSUBTOT<br>AL(G1:G12)  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ | T     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sobrants execució      | T     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170102 Obra de fàbrica |       | 14,763                                                                                                                                                                                                                   |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170101 Formigó         |       | 9,453                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170107 Petris          |       | 4,282                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170802 Guixos          |       | 3,527                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 1,000  | 3,527 | C#*D##*E##*F#            |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Altres                 |       | 0,472                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Embalatges             | T     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        |       |                          |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170201 Fustes          |       | 1,633                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170203 Plàstics        |       | 3,756                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170904 Paper i cartró  |       | 4,311                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170407 Metalls         |       | 0,653                                                                                                                                                                                                                    |     |     | 0,000  | 0,000 | C#*D##*E##*F#            |
| 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal               | S     |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        | 3,527 | SUMSUBTOT<br>AL(G14:G25) |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |                                                                                                                                                                                                                          |     |     |        | 3,527 |                          |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 53

Capítol LG LEGALITZACIONS D'INSTAL·LACIONS

| NUM. | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | LEGALBT | u  | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. |

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total |             |
| 2    |      |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | LEGALRITE | u | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació de calefacció existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació de calefacció existent mitjançant inspecció periòdica IPE i IPIC, visats col·legials, memòria, plànols, tramitació davant OGE, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]      | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|----------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Longitud | Ample | Alçada | Total |             |
| 2    |      |       | 1,000   |          |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Organisme 01 DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA  
Actuació 01 NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT  
Capítol MA MITJANS AUXILIARS

| NUM. | CODI      | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P12C-AAZ1 | dia | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçada 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. S'inclou el transport a obra de l'element i la posterior retirada. |

| Num. | Text                 | Tipus | [C]     | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|---------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                      | C     | Unitats | Dies   |     |     |        |             |
| 2    | PLATAFORMA ELEVADORA |       | 1,000   | 80,000 |     |     | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 80,000

Organisme 01 DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA  
Actuació 01 NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT  
Capítol SS SEGURETAT I SALUT  
Sub-capítol 01 EPI. EQUIPS DE PROTECCIO INDIVIDUAL

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                          |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 |

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                        |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

EUR

## AMIDAMENTS

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |        |
|----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 3  | H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT DIRECTE | 48,000 |
| 4  | H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT DIRECTE | 6,000  |
| 5  | H1446004 | u | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT DIRECTE | 48,000 |
| 6  | H14462N4 | u | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AMIDAMENT DIRECTE | 48,000 |
| 7  | H144D205 | u | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT DIRECTE | 12,000 |
| 8  | H144E406 | u | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AMIDAMENT DIRECTE | 12,000 |
| 9  | H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT DIRECTE | 18,000 |
| 10 | H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT DIRECTE | 18,000 |
| 11 | H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT DIRECTE | 6,000  |
| 12 | H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT DIRECTE | 6,000  |
| 13 | H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 | AMIDAMENT DIRECTE | 6,000  |
| 14 | H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT DIRECTE | 6,000  |

## AMIDAMENTS

Pàg.: 55

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                       |                   |        |
|----|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 15 | H1482111   | u | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT DIRECTE | 12,000 |
| 16 | H1483243   | u | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340                                                                                  | AMIDAMENT DIRECTE | 6,000  |
| 17 | H1484110   | u | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT DIRECTE | 12,000 |
| 18 | P1487-EQE1 | u | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                          | AMIDAMENT DIRECTE | 4,000  |
| 19 | H1459630   | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                            | AMIDAMENT DIRECTE | 4,000  |
| 20 | H1488580   | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                         | AMIDAMENT DIRECTE | 2,000  |
| 21 | H148B580   | u | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                      | AMIDAMENT DIRECTE | 2,000  |
| 22 | H142AC60   | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 | AMIDAMENT DIRECTE | 2,000  |
| 23 | H147N000   | u | Faixa de protecció dorslumber                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT DIRECTE | 2,000  |

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA      |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | SS | SEGURETAT I SALUT                               |
| Sub-capítol | 02 | SPC. SISTEMES DE PROTECCIO COL·LECTIVA          |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | H645JC01 | m² | Tancament de xapa de fins a 2m d'amplada, de planxa nervada d'acer galvanitzat, suports de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3m i amb el desmuntatge inclòs.<br><br>Inclou: subministrament i col·locació de porta de dues fulles batents de les mateixes característiques que la tanca, de la mida suficient per permetre el pas dels vehicles i la maquinària previstos; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. |

AMIDAMENTS

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000  |
| 2 | H152JC01 | m | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre.<br><br>Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.                                                                                             |         |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000  |
| 3 | H152JC03 | m | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2.3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs.<br><br>Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. |         |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000  |
| 4 | HBBA003  | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 60cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000   |
| 5 | HBBA015  | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000   |
| 6 | HBC19081 | m | Cinta d' abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|   |          |   | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120,000 |

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA      |
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | SS | SEGURETAT I SALUT                               |
| Sub-capítol | 03 | MAUXP. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA  |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | HX11X090 | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                        |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2    | HBBAC005 | u  | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |          |    | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                |

AMIDAMENTS

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Actuació    | 01 | NOUS VESTIDORS A LA NAU A DEL PRAT DE LLOBREGAT |
| Capítol     | SS | SEGURETAT I SALUT                               |
| Sub-capítol | 04 | IPPO. IMPLANTACIO PROVISIONAL PERSONAL D'OBRA   |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | HQU1D390 | u  | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial |

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Mesos | Ample | Alçada |       |             |
| 2    |      |       | 1,000   |       |       |        | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | HQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial |
|---|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Mesos | Ample | Alçada |       |             |
| 2    |      |       | 1,000   | 4,000 |       |        | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

|   |          |   |                                                                                                                  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | HQU22301 | u | Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

|   |          |   |                                                                                     |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | HQU25201 | u | Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

|   |          |   |                                                                                                        |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | HQU2GF01 | u | Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

|   |          |   |                                                                |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------|
| 6 | HQU2P001 | u | Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 6,000





## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU    |
|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P-1    | 14LMJC01   | m² | <p>Formació de sostre de 20cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat tipus EUROBASE 106 EP d'Europerfil-Haironville o equivalent, de gruix 1mm, en safates de 750mm entre eixos de nervis extrems i 106mm de cantell, col·locat en posició "u", amb el nervi de 120mm d'amplada a la cara inferior del sostre, amb les següents característiques mecàniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pes: 13,08kg/m²</li> <li>· Limit elàstic: 3.261,98kp/cm²</li> <li>· Ig: 242,813cm⁴/m</li> <li>· W1: 58,548cm³/m</li> <li>· W2: 37,055cm³/m</li> </ul> <p>, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8,5kN/m², amb una quantia de 5,16kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (1Ø8 superior+1Ø12 inferior per nervi), armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30cm, 6 i 6mm de D i una quantia de 0.172m³/m² de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10mm, abocat amb cubilot.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF.Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.</p> <p>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,88 € |
| P-2    | CIT04EJCP1 | m² | <p>P1. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb acabat texturat anti-slip, resistència al lliscament 35&lt;Rd=45 segons UNE-EN 16165:2022, reliscosa classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.</li> <li>- Una capa de Compodur Microterrazzo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).</li> <li>- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, anti-ratllat, amb inclusió de polímers per a acabat anti-slip de grau mitjà 4M, antilliscant, aplicada amb rodet adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1 kg/m²).</li> </ul> <p>Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.</p> <p>Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetral.</p> <p>(SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)</p> | 69,75 € |
| P-3    | CIT04EJCP2 | m² | <p>P2. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb planimetria adequada; amb acabat llis, resistència al lliscament 15&lt;Rd=35 segons UNE-EN 16165:2022, reliscament classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional, (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.</li> <li>- Una capa de Compodur Microterrazzo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 63,29 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI      | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU    |
|--------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |           |                | <p>predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).</p> <p>- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, antiratllat, aplicada amb corró adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1kg/m<sup>2</sup>).</p> <p>Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.</p> <p>Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals.</p> <p>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)</p>                                                                                       |         |
| P-4    | CIT12T049 | m <sup>2</sup> | <p>Preparació de suport existent format per soleria de rajoles de pedra natural, terratzo, gres o recrescut de morter, mitjançant desbastat mecànic intens, amb disc de diamant, obtenint una rugositat inferior a 1mm, eliminant elements solts, ressalls, irregularitats o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del suport, per procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Fins i tot neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, amuntegament, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Mesura la superfície executada.</p> <p>(TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,81 €  |
| P-5    | E2R24200  | m <sup>3</sup> | <p>Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.</p> <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.</p> <p>(VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,28 € |
| P-6    | E2R5423A  | m <sup>3</sup> | <p>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20km.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació la de documentació justificativa del transport efectiu del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part de l'empresa encarregada de realitzar el transport on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat, el volum i/o tonatge transportat i la matrícula del vehicle que ha realitzat el transport.</p> <p>El volum transportat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu transportat al tonatge certificat.</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar el Gestor del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p> <p>(SETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)</p> | 16,33 € |
| P-7    | E2RA6580  | m <sup>3</sup> | <p>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17t/m<sup>3</sup>, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la</p>                                                                                                | 17,00 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU     |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          |    | <p>procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p> <p>(DISSET EUROS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| P-8    | E2RA6680 | m³ | <p>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p> <p>(MENYS TRENTA-SIS EUROS)</p> | -36,00 € |
| P-9    | E2RA6770 | m³ | <p>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p> <p>(ZERO EUROS)</p>                     | 0,00 €   |
| P-10   | E2RA6890 | m³ | <p>Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,30 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU    |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |          |    | <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</li> </ul> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</li> <li>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</li> </ul> <p>-----</p> <p>(TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| P-11   | E2RA71H1 | m³ | <p>Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</li> </ul> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</li> <li>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</li> </ul> <p>-----</p> <p>(QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</p> | 15,95 € |
| P-12   | E2RA72F1 | m³ | <p>Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170102 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,85 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU    |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |          |    | <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p> <p>(DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| P-13   | E2RA75A0 | m³ | <p>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: kg del tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició del residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p> <p>(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)</p> | 41,71 € |
| P-14   | E44Z5A25 | kg | <p>Subministrament i muntatge d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura.</p> <p>Inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris; aportació d'eines i mitjans auxiliars necessaris a obra; ajudes per a descàrrega de l'acer; replanteig i muntatge; retirada d'eines i mitjans auxiliars necessaris; neteja de la zona de treball.</p> <p>(CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,73 €  |
| P-15   | E4ZWJC01 | u  | <p>Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEs "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.</p> <p>Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF.</p> <p>(QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,56 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |
|--------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-16   | E4ZZU001 | dm³ | Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra<br>(UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,72 €   |
| P-17   | E652CV01 | m²  | <p>CV1. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,622 \text{ m}^2\text{K/W}</math>, per a una classificació al foc certificada EI 180.</p> <p>Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-180; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures <math>\leq 2\text{m}^2</math>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures <math>&gt;2\text{m}^2</math> i <math>\leq 4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures <math>&gt;4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 100%</li> </ul> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de <math>4,00\text{m}^2</math> en què aquesta col·locació es compta a part.</p> <p>(CENT NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)</p> | 109,27 € |
| P-18   | E652CV02 | m²  | <p>CV2. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,622 \text{ m}^2\text{K/W}</math>.</p> <p>Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures <math>\leq 2\text{m}^2</math>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures <math>&gt;2\text{m}^2</math> i <math>\leq 4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures <math>&gt;4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 100%</li> </ul> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75,72 €  |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU     |
|--------|----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          |                | <p>bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.</p> <p>(SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
| P-19   | E652EX01 | m <sup>2</sup> | <p>EX1. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 30 mm, muntants cada 400 mm de 48mm d'amplària, 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15mm de gruix cada una, fixada mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,081\text{m}^2\text{K/W}</math>.</p> <p>Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de bany, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-120; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>Criteri d'amidament: m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures <math>\leq 2\text{m}^2</math>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures <math>&gt;2\text{m}^2</math> i <math>\leq 4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures <math>&gt;4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 100%</li> </ul> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.</p> <p>(VUITANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p> | 81,20 €  |
| P-20   | E66AMR01 | u              | <p>MR1. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 115cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.</p> <p>(CENT SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 175,94 € |
| P-21   | E66AMR02 | u              | <p>MR2. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 105cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.</p> <p>(CENT SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 170,62 € |
| P-22   | E66AMR03 | u              | <p>MR3. Subministrament i col·locació de mampara divisòria entre cabines sanitàries de 220cm d'alçada tota li 170cm de longitud, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.</p> <p>(DOS-CENTS DINOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 219,95 € |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-23   | E81121D4 | m² | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,63 €  |
| P-24   | E84ATI04 | m² | CR01. Cel ras lames metàl·liques multiformat<br><br>Subministrant i col·locació de fals sostre de lames metàl·liques, de la marca Gabelex model Lama C Multiformat d'Ecophon o equivalent, realitzades amb d'alumini d'aliatge 3005 prelacat, amb diversos amplex (C-30, C-80, C-130 i C-180), de longitud variable i de 5mm de gruix, subjectades mitjançant perfil de suspensió P030, d'alumini lacat a les dues cares d'1mm de gruix, peces d'unió entre lames d'alumini lacat de qualsevol color del catàleg, a decidir per la DF contra presentació de mostres, i peces d'unió entre perfils d'alumini lacat mateix color. Comportament al foc A1<br><br>Inclou: vel acústic en negre, tipus panel 211.652; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>(NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92,60 €  |
| P-25   | E894B0M2 | m² | Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'emprimació epoxi i dues d'acabat.<br><br>Criteri d'amidament: m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la DF. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29,50 €  |
| P-26   | E9U6SR01 | m  | SR1. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu<br>(SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,52 €   |
| P-27   | EAQDJCP1 | u  | P1. Porta interior de fusta 80x210cm.<br><br>Subministrant i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).<br><br>Inclou:<br>- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.<br>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.<br>- Amb el conjunt de ferratges següent:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.<br>- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.<br>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega. | 519,48 € |

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <p>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).</p> <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.<br/>(CINC-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)</p> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
| P-28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EAQDJCP2 | u  | <p>P2. Porta interior de fusta 70x210cm.</p> <p>Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li><li>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.</li><li>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li><li>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.</li><li>- Amb el conjunt de ferratges següent:<ul style="list-style-type: none"><li>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.</li><li>· Pany de cop.</li><li>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.</li><li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li><li>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.</li></ul></li><li>- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.</li><li>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.</li></ul> <p>-----</p> <p>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.</p> <p>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).</p> <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.<br/>(CINC-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)</p> | 508,60 |
| P-29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EAQDJCP4 | u  | <p>P4. Porta interior de fusta 140x210cm.</p> <p>Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària, de dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 982,23 |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU     |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.</li> <li>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li> <li>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.</li> <li>- Amb el conjunt de ferratges següent, per fulla:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.</li> <li>· Pany de cop.</li> <li>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.</li> </ul> </li> <li>- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.</li> <li>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.</li> </ul> <p>-----</p> <p>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.</p> <p>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).</p> <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.<br/>         (NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| P-30   | EAQDJCP5 | u  | <p>P5. Porta corredissa encastada 90x210cm.</p> <p>Subministrament i col·locació de de fusteria corredissa encastada segons detall, de llum de pas de 90x210cm, compostat per caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x210cm de llum de pas, per anar acabat amb plaques de guix laminat, muntada, i fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x200cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada.</p> <p>Inclou: tirador d'acer inoxidable; tot tipus de materials; operacions auxiliars i de preparació necessàries.Tot segons plànols, per deixar l'element perfectament acabat, segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.</p> <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta de fulles corredisses, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li> <li>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.</li> <li>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li> <li>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.</li> <li>- Amb el conjunt de ferratges següent:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pany amb condemna i clau.</li> <li>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> </ul> </li> <li>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.</li> </ul> <p>-----</p> <p>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.</p> <p>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta,</p> | 493,65 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU     |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          |    | acer, alumini, vidre, HPL, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|        |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.<br>(QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                           |          |
| P-31   | EEKP1211 | u  | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs<br>(CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                      | 164,59 € |
| P-32   | EG153A12 | u  | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                    | 24,40 €  |
| P-33   | EG22H815 | m  | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort<br>(UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)       | 1,90 €   |
| P-34   | EJ13B71B | u  | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell<br>(CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                 | 134,28 € |
| P-35   | EJ13DU01 | u  | Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, duravit durastyle 233763 00 30 o equivalent, amb sobreixidor, de 635x400 mm, recolzat sobre taulell o moble<br>(DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                        | 232,46 € |
| P-36   | EJ14JC01 | u  | Inodor de porcellana esmaltada, de 40 a 50cm d'alçada segons necessitats d'ús general o per a servei adaptat, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació<br>(TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 314,32 € |
| P-37   | EJ28MTVG | u  | Aixeta monocomandament per a lavabo model Vega referència MK_0079 de Mirtak o equivalent, muntada superficialment, acabat cromat, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, limitador ecològic de cabal ajustable a 6 l/minut.<br>(CENT TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)                                                                 | 136,35 € |
| P-38   | EJ33DU01 | u  | Desguàs per a lavabo Duravit 005076 00 00 o equivalent, estalviador d'espai, de 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de pvc<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                 | 44,98 €  |
| P-39   | EJ4ZU015 | u  | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques<br>(DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                          | 19,87 €  |
| P-40   | EMSB31A1 | u  | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical<br>(TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                           | 13,68 €  |
| P-41   | EMSBCDA1 | u  | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical<br>(TRETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                    | 13,74 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU       |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-42   | EP2DU100 | u  | Interfície NTSC per a integració de càmeres/gravadors de CTTV a sistemes d'intercomunicació integrats amb sistemes de seguretat, col·locada (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315,20 €   |
| P-43   | EP2UVD01 | u  | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m de longitud, amb anella de seguretat i acabat en element plàstic ergonòmic. Advantecnia. Comunicacions bus amb la targeta de control. Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refª. ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent.<br><br>Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament.<br>(VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                     | 83,76 €    |
| P-44   | EP2UVD02 | u  | Indicador lluminós de 24 Vdc amb LEDs de 4 colors setoritzats. Advantecnia. Utilitzat per a llum d'exterior d'habitació o de passadís, proporciona quatre estats d'il·luminació en diferents camps i colors: Ambre, Vermell, Blau i Verd. Comunicacions bus amb targeta de control. marc europeu. Refª. ACE-41030310ES Sonotrack o equivalent.<br><br>Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament.<br>(CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                           | 126,56 €   |
| P-45   | EP2UVD03 | u  | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41línies de caràcters i seleccionador roll o scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent.<br><br>Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament.<br>(CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 133,82 €   |
| P-46   | EP2UVD04 | u  | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent.<br><br>Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament.t.<br><br>(CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 135,74 €   |
| P-47   | EP2UVD05 | u  | Proves, ajust i programació de sistema de senyalització. Curs d'operari a l'usuari (instal·lació prèviament timbrada i comprovada correctament). preu per jornada de treball i operari.. Ref PEM de Sonotrack o equivalent<br>(MIL TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.038,54 € |
| P-48   | EP422136 | m  | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígid de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra, col·locat en canal o safata<br>(UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,35 €     |
| P-49   | EPA1U140 | u  | Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa<br>(DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                              | 239,84 €   |
| P-50   | EQ50ENVS | m  | Taulell de superfície sòlida, Blanc Zeus de Silestone o equivalent.<br><br>Subministrant i col·locació de placa de cuina de pols de quars tipus silestone Blanc Zeus o equivalent, de 20mm gruix amb faldó de 10cm i 57cm de fons.<br><br>Inclou:<br>- suports murals metàl·lics en parets de cartró guix i obra. (nota, la subjecció sobre la paret d'obra, s'ha d'executar amb les precaucions necessàries perquè la paret no perdi l'ei exigida                                                                                                                                        | 199,44 €   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 13

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU    |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |          |    | cas de ser així).<br>- la formació de forat per encastrament de lavabo de 410 mm de Ø amb un angle de 60° al centímetre superior de la perforació.<br>- la formació de forat per encastrament de sabonera i aixetes.<br>- polit i abrillantat de totes les seves cares vistes incloent el cantell del cercle per encastrar al lavabo.<br>(CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) |         |
| P-51   | H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                      | 6,21 €  |
| P-52   | H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168<br>(SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                         | 7,09 €  |
| P-53   | H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175<br>(ONZE EUROS)                                                                                                                                         | 11,00 € |
| P-54   | H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458<br>(ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,23 €  |
| P-55   | H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458<br>(CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                        | 14,67 € |
| P-56   | H1446004 | u  | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149<br>(DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,60 € |
| P-57   | H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula<br>(TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                        | 3,50 €  |
| P-58   | H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083<br>(DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,10 €  |
| P-59   | H144E406 | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083<br>(CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,91 €  |
| P-60   | H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420<br>(DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)                                                                                                          | 12,12 € |
| P-61   | H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420<br>(NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                            | 9,66 €  |
| P-62   | H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420<br>(VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                              | 8,03 €  |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 14

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU    |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P-63   | H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420<br>(DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,85 €  |
| P-64   | H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420<br>(VINT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,49 € |
| P-65   | H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2<br>(DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)                                                   | 18,35 € |
| P-66   | H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumbàr<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23,17 € |
| P-67   | H1482111 | u  | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors<br>(DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,49 € |
| P-68   | H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,22 €  |
| P-69   | H1483243 | u  | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340<br>(VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,29 €  |
| P-70   | H1484110 | u  | Samarreta de treball, de cotó<br>(DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,73 €  |
| P-71   | H1488580 | u  | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348<br>(DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,01 € |
| P-72   | H148B580 | u  | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348<br>(DINOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19,40 € |
| P-73   | H152JC01 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre.<br><br>Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.<br>(DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 2,57 €  |
| P-74   | H152JC03 | m  | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2.3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs.<br><br>Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i                                                       | 6,34 €  |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 15

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU     |
|--------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          |     | transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.<br>(SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| P-75   | H645JC01 | m²  | Tancament de xapa de fins a 2m d'amplada, de planxa nervada d'acer galvanitzat, suports de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3m i amb el desmuntatge inclòs.<br><br>Inclou: subministrament i col·locació de porta de dues fulles batents de les mateixes característiques que la tanca, de la mida suficient per permetre el pas dels vehicles i la maquinària previstos; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 22,98 €  |
| P-76   | HBBA003  | u   | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 60cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25m, fixada i amb el desmuntatge inclòs<br>(CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 172,57 € |
| P-77   | HBBA0115 | u   | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35,64 €  |
| P-78   | HBBA005  | u   | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32,49 €  |
| P-79   | HBC19081 | m   | Cinta d'abalissament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs<br>(UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,62 €   |
| P-80   | HQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial<br>(SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,25 €  |
| P-81   | HQU1D390 | u   | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial<br>(DOS-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 206,78 € |
| P-82   | HQU22301 | u   | Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs<br>(SEIXANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,70 €  |
| P-83   | HQU25201 | u   | Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs<br>(CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56,59 €  |
| P-84   | HQU2GF01 | u   | Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,32 €  |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU       |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-85   | HQU2P001 | u  | Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs<br>(UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,88 €     |
| P-86   | HX11X090 | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs<br>(SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 61,81 €    |
| P-87   | ICF001   | u  | Unitats no autònomes. Inclou: Replanteig de la unitat. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.<br>(MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.829,26 € |
| P-88   | ICR010   | u  | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.<br>(SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 669,15 €   |
| P-89   | ICR015   | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.<br>(VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,03 €     |
| P-90   | ICR016   | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,22 €    |
| P-91   | ICR021   | m² | Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons | 45,13 €    |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

| NÚMERO | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU       |
|--------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |        |    | especificacions de Projecte.<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| P-92   | ICR030 | u  | <p>Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CENT VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</p> | 123,95 €   |
| P-93   | ICR050 | u  | <p>Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 69,46 €    |
| P-94   | ICR070 | u  | <p>Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 131,39 €   |
| P-95   | ICR110 | u  | <p>Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prelfiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic. Instal·lació en sostre. Inclús elements per a suspensió del sostre.</p> <p>(DOS MIL CINQ-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                         | 2.531,06 € |
| P-96   | ICS005 | u  | <p>Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                               | 371,65 €   |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 18

| NÚMERO | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU       |
|--------|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-97   | ICS011 | m  | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                        | 43,74 €    |
| P-98   | ICS015 | u  | <p>Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUARANTA EUROS)</p>                                                                                                                                                                                                                                             | 40,00 €    |
| P-99   | ICS020 | u  | <p>Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CINC-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                      | 507,72 €   |
| P-100  | ICS050 | u  | <p>Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpenti, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VUIT MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)</p> | 8.448,39 € |
| P-101  | ICS080 | u  | <p>Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,95 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 19

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU        |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| P-102  | ICV015   | u  | <p>Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control; mòdul amb acumulador d'inèrcia, bomba de circulació estàndard i bomba de circulació d'alta pressió; regulació: sistema de supervisió i control remot amb comunicació via mòdem telefònic; passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX; mòdul per a gestió d'un màxim de 4 bombes de calor en cascada; accessoris: mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió estàtica per alconduite d'extracció; kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva; recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració; recobriments de poliuretà per albescanviador aire/refrigerant, per a protecció contra la corrosió; resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors; reixa de protecció; filtre d'aigua; aïllament tèrmic per alcompressor; engegador suau per alcompressor; kit d'amortidors antivibració de terra. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NORANTA-SIS MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)</p> | 96.682,68 € |
| P-103  | ICR0158R | m  | <p>Conduite circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,89 €     |
| P-104  | ICR0159R | m  | <p>Conduite circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,84 €     |
| P-105  | ICR015ER | m  | <p>Conduite circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,14 €     |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU    |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |          |    | <p>Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| P-106  | ICR015FR | m  | <p>Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)</p> | 9,80 €  |
| P-107  | ICR016AR | u  | <p>Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,52 € |
| P-108  | ICR016BR | u  | <p>Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,56 € |
| P-109  | ICR016CR | u  | <p>Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33,14 € |
| P-110  | ICR016DR | u  | <p>Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.</p> <p>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,66 € |
| P-111  | ICR050AR | u  | <p>Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic.</p> <p>Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                         | 69,05 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 21

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-112  | ICR070AR | u  | <p>Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CENT TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                      | 131,39 € |
| P-113  | ICS011AR | m  | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials.</p> <p>Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>  | 67,40 €  |
| P-114  | ICS011BR | m  | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials.</p> <p>Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)</p>     | 57,08 €  |
| P-115  | ICS011DR | m  | <p>Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials.</p> <p>Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)</p> | 61,37 €  |
| P-116  | IEH012   | m  | <p>Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)</p>                                                                           | 5,33 €   |
| P-117  | IEI070   | u  | <p>Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixes encastrables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 922,96 € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU   |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|        |          |    | <p>dels components.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| P-118  | IEO010   | m  | <p>Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                           | 1,62 € |
| P-119  | IEH0128R | m  | <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm<sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)</p> | 2,48 € |
| P-120  | IEH0129R | m  | <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm<sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)</p>          | 3,10 € |
| P-121  | IEH012CR | m  | <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm<sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>  | 9,74 € |
| P-122  | IEH012ER | m  | <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm<sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)</p>         | 4,11 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 23

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU       |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-123  | IEI070AR | u  | <p>Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)</p> | 1.546,02 € |
| P-124  | IEI090AR | u  | <p>Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats.</p> <p>Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                         | 343,07 €   |
| P-125  | IEO010AR | m  | <p>Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,67 €     |
| P-126  | IEO010BR | m  | <p>Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,24 €     |
| P-127  | IEO010CR | m  | <p>Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,52 €     |
| P-128  | IEO010DR | m  | <p>Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,58 €     |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU        |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |          |    | <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| P-129  | IEO010ER | m  | <p>Canalització de tub rigid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,19 €      |
| P-130  | IEO010FR | m  | <p>Canalització de tub rigid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,12 €      |
| P-131  | IEO010GR | m  | <p>Canalització de tub rigid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,60 €     |
| P-132  | IFB010   | u  | <p>Alimentació d'aigua potable, de 1,88 m de longitud, soterrada, formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), sèrie 3,2, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)</p> | 121,36 €    |
| P-133  | IFD010   | u  | <p>Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2'', connexió en impulsió de 2'', tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i d'errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. Inclús tubs entre els distints elements i</p>                                                                  | 14.399,15 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU       |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | <p>accessoris. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Sense incloure la instal·lació elèctrica.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del dipòsit. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexions de la bomba amb el dipòsit. Connexionat. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(CATORZE MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| P-134  | IFD020   | u  | <p>Dipòsit auxiliar d'alimentació, per a proveïment del grup de pressió, de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreexidor; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2" DN 40 mm i vàlvula de flotador per a l'entrada aixeta d'esfera per a buidatge; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2" DN 40 mm per a la sortida; dos interruptors per a nivell màxim i nivell mínim. Fins i tot material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de suport del dipòsit. Col·locació, fixació i muntatge del dipòsit. Col·locació i muntatge de vàlvules. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació dels interruptors de nivell.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(MIL CENT SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)</p> | 1.106,43 € |
| P-135  | IFI005   | m  | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,85 €     |
| P-136  | IFI008   | u  | <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".</p> <p>Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27,54 €    |
| P-137  | IFW010   | u  | <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 67,60 €    |
| P-138  | IFI0058R | m  | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,36 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 26

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU    |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P-139  | IFI0059R | m  | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,09 € |
| P-140  | IFI005BR | m  | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29,81 € |
| P-141  | IFI005ER | m  | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,74 €  |
| P-142  | IFI005FR | m  | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,38 €  |
| P-143  | IIC020   | u  | <p>Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescent, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)</p> | 86,36 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU       |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-144  | IOD010   | u  | <p>Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 6 detectors òptics de fums, 4 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)</p> | 3.565,20 € |
| P-145  | ISB010   | m  | <p>Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34,25 €    |
| P-146  | ISD004   | m  | <p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>(SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,89 €     |
| P-147  | ISD0048R | m  | <p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                          | 9,07 €     |
| P-148  | ISD0049R | m  | <p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,03 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 28

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU       |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| P-149  | ISD004AR | m  | <p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRETZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)</p> | 13,50 €    |
| P-150  | ISD004ER | m  | <p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004b)</p> <p>(ONZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,02 €    |
| P-151  | ISD004FR | m  | <p>Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004c)</p> <p>(SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,80 €    |
| P-152  | K218JC01 | m² | <p>Repicat de recobriment ignífug de qualsevol gruix i a qualsevol alçada, ncloent neteja de la superfície metàl·lica i la preparació per a l'aplicació de nou recobriment, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>(CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,32 €     |
| P-153  | K21HJC01 | u  | <p>Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada o en superfície, en cel ras o no, aïllada o en carril, a una alçada &gt;3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: desconexió de la llumenera i retirada d'equips i/o transformadors; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>(CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,22 €     |
| P-154  | K21Z2760 | m  | <p>Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum</p> <p>(VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,60 €     |
| P-155  | KM31261J | u  | <p>Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret</p> <p>(CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56,52 €    |
| P-156  | LEGALBT  | u  | <p>Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.</p> <p>(MIL SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.718,14 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 29

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU       |
|--------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-157  | LEGALRITE | u  | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació de calefacció existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació de calefacció existent mitjançant inspecció periòdica IPE i IPIC, visats col·legials, memòria, plànols, tramitació davant OGE, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.<br>(MIL SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.718,14 € |
| P-158  | NAA010    | m  | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.<br>(VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 8,67 €     |
| P-159  | NAA010AR  | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                             | 24,26 €    |
| P-160  | NAA010BR  | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                               | 26,35 €    |
| P-161  | NAA010CR  | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.<br>(VINT-I-VUIT EUROS)                                                                                                                                                                      | 28,00 €    |
| P-162  | NAA010DR  | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 33,03 €    |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 30

| NÚMERO | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU       |
|--------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |            |     | <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| P-163  | NAA010ER   | m   | <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)</p>                                                                                 | 44,37 €    |
| P-164  | NAA010FR   | m   | <p>Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)</p> | 24,26 €    |
| P-165  | P12C-AAZ1  | dia | <p>Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. S'inclou el transport a obra de l'element i la posterior retirada.</p> <p>(NORANTA-QUATRE EUROS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 94,00 €    |
| P-166  | P1487-EQE1 | u   | <p>Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340</p> <p>(VINT-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28,64 €    |
| P-167  | P2110-AKXJ | u   | <p>Desmuntatge en sentit descendent d'escala metàl·lica existent, de tres plantes i 7m de desnivell cobert, per fases o en una sola actuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: desmuntatge de xapes de trams i replans, tall i desmuntatge de baranes perimetrals (exterior i interior d'ull d'escala), tall de pilars; enes i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>(CINC MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.760,00 € |
| P-168  | P2140-4RRN | u   | <p>Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</p> <p>(ONZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,94 €    |
| P-169  | P2143-4RQT | m²  | <p>Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,08 €    |
| P-170  | P2143-4RQW | m   | <p>Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,43 €     |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 31

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU    |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P-171  | P2143-JC01 | m² | Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19,10 € |
| P-172  | P2143-JC02 | m² | Arrencada i/o repicat de paviment continu, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,69 €  |
| P-173  | P214I-JC01 | m  | Enderroc d'element lleuger de sectorització i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,16 €  |
| P-174  | P214R-8GWY | m² | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,39 € |
| P-175  | P214T-4RQI | m² | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,77 € |
| P-176  | P214W-FEMM | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,51 € |
| P-177  | P6180-CV03 | m² | CV3. Paret divisòria 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 mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/F10/XC1 amb una quantitat de ciment de 275kg/m³ i relació aigua ciment <=0,6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 62,97 € |
| P-178  | P786-H3OK  | m² | Impermeabilització de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes (DEU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,03 € |
| P-179  | P7B2-5RJB  | m² | Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,58 €  |
| P-180  | P7D0-5RJK  | m² | Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29,45 € |
| P-181  | P824-JC01  | m² | Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premat referència matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.                                                   | 45,26 € |

Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); formació de sòcol d'una o dues peces d'alçada amb una referència i enrajolat de la resta fins el sostre amb una altra, a decidir per la DF; col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada d'un o dos colors en el mateix parament



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Pàg.: 32

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU     |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |            |    | (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| P-182  | P824-JC02  | m² | Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premat referència Onda o Praia matt o gloss a elecció de la DF, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.<br><br>Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada de un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 50,21 €  |
| P-183  | P846-CR02  | m² | CR02. Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35,93 €  |
| P-184  | P89H-12OEY | m² | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat<br>(VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,79 €   |
| P-185  | P89I-4V8Q  | m² | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat<br>(CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,99 €   |
| P-186  | P89I-4V8S  | m² | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat<br>(CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,15 €   |
| P-187  | P924-DX6X  | m² | Subbase de 20 cm de guix de Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material<br>(VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,13 €   |
| P-188  | P933-52IO  | m³ | Base de Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m³ de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora<br>(CENT DIVUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 118,78 € |
| P-189  | P93G-57PZ  | m² | Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de guix, amb morter de ciment 1:6<br>(NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,65 €   |
| P-190  | P93L-B3E7  | m² | Solera de 20 cm de guix de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió<br>(VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27,55 €  |
| P-191  | P9D5-JCP3  | m² | P3. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m² (múltiple de 5cm), preu superior, grup B1a (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004), rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) i classe de resistència al lliscament C2 segons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54,75 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU     |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |            |    | CTE DB-SUA, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres (referències similars als RAL 7023).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|        |            |    | Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                            |          |
| P-192  | P9Z3-DP81  | m² | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080<br>(TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,68 €   |
| P-193  | PAS2-JCP3  | u  | P3. Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior, col·locat P3. a<br>(SET-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 719,60 € |
| P-194  | PB13-JC01  | m  | Barana d'acer per a pintar de 110cm d'alçada o la mateixa que l'existent, segons detall de projecte i/o instruccions de la DF amb passamà superior de secció circular Ø40.4 mm, brèndoles horitzontals de secció circular Ø20.2 mm, ambdós sobre muntants de perfil d'acer laminat tipus T50.5 i sòcol inferior amb platina calibrada d'acer 150.5mm, completament pintada amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.<br>(CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 125,25 € |
| P-195  | PD57-51FKB | u  | Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, vertical, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçada, per a una càrrega classe K 3, col·locada. Article: ref. CD.SAP.10.075V.R75 de la sèrie Sortida vertical DN75 de l'empresa ACO PRODUCTOS POLÍMEROS SA<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                      | 267,72 € |
| P-196  | PG2J-4BV9  | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33,79 €  |
| P-197  | PG2J-4BVB  | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport<br>(QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 43,07 €  |
| P-198  | PG2J-4BVD  | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport<br>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63,74 €  |
| P-199  | PH40-6U25  | m  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès, col·locat<br>(TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 37,83 €  |
| P-200  | PH40-LC04  | m  | LC404. Subministrament i instal·lació de tira LED tipus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309lm.<br><br>Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)                                                               | 222,46 € |
| P-201  | PH40-LC08  | u  | LC408. Subministrament i instal·lació d'element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.<br><br>Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                           | 260,06 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 34

| NÚMERO | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU       |
|--------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-202  | PH40-LC10   | u  | LC409. Subministrament i instal·lació d'element de continuïtat de sistema lineal per anar encastat, tipus Infinite Slim Recessed de LedsC4 o equivalent, 1.680mm de longitud, 43,1W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 4656lm.<br><br>Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 280,94 €   |
| P-203  | PH57-EM01   | u  | EM01. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.<br><br>Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)                              | 58,44 €    |
| P-204  | PH57-EM02   | u  | EM02. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm.<br><br>Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(DOS-CENTS VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)           | 220,14 €   |
| P-205  | PJ11A-7AUB  | u  | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior, encastat al paviment<br>(TRES-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                  | 317,96 €   |
| P-206  | PJ187-500D4 | u  | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt. Article: ref. 526005510 de la sèrie Garda (reixa p'abocadors) de l'empresa ROCA SANITARIO SA<br>(SEIXANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                               | 67,08 €    |
| P-207  | PJ210-JC01  | u  | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades<br>(CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                             | 125,30 €   |
| P-208  | PJ41-HA1X   | u  | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques<br>(CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                               | 568,22 €   |
| P-209  | VJDPPDJR8R  | u  | Valvuleria segons esquema<br>(MIL CINC-CENTS EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.500,00 € |
| P-210  | Z9ZP001     | m  | Subministrament i col·locació platina tapajunts metàl·lic de paviment per a pas de porta, o canvi de paviments de 30mm d'amplada.<br>(QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                    | 4,77 €     |
| P-211  | ZJ1AB21N    | u  | Subministrament i col·locació d'abocador de porcellana roca mod. garda, o equivalent, inclou aixeta mural amb allargo cromat, reixa acer inox. amb coixinet, reixeta desguàs, endoll unió, fixacions i accessoris<br>(DOS-CENTS DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                              | 210,39 €   |
| P-212  | ZJ22D03     | u  | Aixeta polsadora temporitzada per a dutxa d'encastar model presto ALPA 80-N, inclou ruixador dutxa anti vandàlic, així com escuts embellidors, accessoris i col·locació<br>(TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                            | 368,23 €   |
| P-213  | ZJ40JC01    | u  | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 3.100x800mm, inclou accessoris i col·locació<br>(SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                  | 623,54 €   |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 35

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU   |   |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| P-214  | ZJ40JC02 | u  | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 800x800mm, inclou accessoris i col·locació<br>(CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                             | 164,01 | € |
| P-215  | ZJ42U010 | u  | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques<br>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)                               | 68,11  | € |
| P-216  | ZJ43U010 | u  | Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                               | 32,51  | € |
| P-217  | ZJ49BM01 | u  | Conjunt barres sujecció lavabo minusvàlid, en tub acer inox. 18/10 i diam. 30 mm., format per barra abatible de longitud=735 mm., amb porta-rotllos incorporat i per barra fixa horitzontal i vertical de longitud=695 mm., inclou accessoris i col·locació<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 263,43 | € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU     |   |
|--------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| P-1    | 14LMJC01    | m² | <p>Formació de sostre de 20cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat tipus EUROBASE 106 EP d'Europerfil-Haironville o equivalent, de gruix 1mm, en safates de 750mm entre eixos de nervis extrems i 106mm de cantell, col·locat en posició "u", amb el nervi de 120mm d'amplada a la cara inferior del sostre, amb les següents característiques mecàniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pes: 13,08kg/m²</li> <li>· Limit elàstic: 3.261,98kp/cm²</li> <li>· Ig: 242,813cm⁴/m</li> <li>· W1: 58,548cm³/m</li> <li>· W2: 37,055cm³/m</li> </ul> <p>, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8,5kN/m², amb una quantia de 5,16kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (1Ø8 superior+1Ø12 inferior per nervi), armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30cm, 6 i 6mm de D i una quantia de 0.172m³/m² de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10mm, abocat amb cubilot.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52,88    | € |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 52,88000 | € |
| P-2    | CIT04EJCP1  | m² | <p>P1. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb acabat texturat anti-slip, resistència al lliscament 35&lt;Rd=45 segons UNE-EN 16165:2022, reliscosa classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.</li> <li>- Una capa de Compodur Microterrazzo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).</li> <li>- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, anti-ratllat, amb inclusió de polímers per a acabat anti-slip de grau mitjà 4M, antilliscant, aplicada amb rodet adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1 kg/m²).</li> </ul> <p>Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.</p> <p>Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals.</p> | 69,75    | € |
|        | MT47CIT4PO  | kg | Cargas polímeros antislip fino-medio-grueso (F-M-G) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,11880  | € |
|        | MT47CIT4EP0 | kg | Compodur EP Imprimación epoxi 100% sólidos (A+B=14kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,37000  | € |
|        | MT47CIT4EP1 | kg | Compopast color gama estándar tarrina (0'5 kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,12770  | € |
|        | MT47CIT4EP1 | kg | Compodur Microterrazzo epoxi bicom. (A+B=16'8 kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39,64800 | € |
|        | MT47CIT4PU4 | kg | Compodur PU Sealer 100 barniz poliuretano alifático de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,38500  | € |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,10050 | € |
| P-3    | CIT04EJCP2  | m² | <p>P2. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb planimetria adequada; amb acabat llis, resistència al lliscament 15&lt;Rd=35 segons UNE-EN 16165:2022, reliscament classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 63,29    | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU       |
|--------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |             |    | <p>- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional, (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.</p> <p>- Una capa de Compodur Microterrazo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).</p> <p>- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, antiratllat, aplicada amb corró adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1kg/m²).</p> <p>Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.</p> <p>Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals.</p> |            |
|        | MT47CIT4EP1 | kg | Compopast color gama estándar tarrina (0'5 kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,12770 €  |
|        | MT47CIT4EP0 | kg | Compodur EP Imprimación epoxi 100% sólidos (A+B=14kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,37000 €  |
|        | MT47CIT4PU4 | kg | Compodur PU Sealer 100 barniz poliuretano alifático de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,38500 €  |
|        | MT47CIT4EP1 | kg | Compodur Microterrazo epoxi bicomp. (A+B=16'8 kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39,64800 € |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,75930 € |
| P-4    | CIT12T049   | m² | Preparació de suport existent format per soleria de rajoles de pedra natural, terratzó, gres o recrescut de morter, mitjançant desbastat mecànic intens, amb disc de diamant, obtenint una rugositat inferior a 1mm, eliminant elements solts, ressalts, irregularitats o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del suport, per procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Fins i tot neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, amuntegament, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Mesura la superfície executada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,81 €     |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,81000 €  |
| P-5    | E2R24200    | m³ | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,28 €    |
|        |             |    | Criteri d'amidament: m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,28000 € |
| P-6    | E2R5423A    | m³ | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,33 €    |
|        |             |    | <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació la de documentació justificativa del transport efectiu del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part de l'empresa encarregada de realitzar el transport on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat, el volum i/o tonatge transportat i la matrícula del vehicle que ha realitzat el transport.</p> <p>El volum transportat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu transportat al tonatge certificat.</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar el Gestor del residu, per a la seva comprovació.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|        |             |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,33000 € |
| P-7    | E2RA6580    | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17,00 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 3

| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                       | PREU        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</li> </ul> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</li> <li>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</li> </ul> <p>-----</p> |          |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B2RA6580 | t              | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)           | 17,00000 €  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00000 €   |
| P-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E2RA6680 | m <sup>3</sup> | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | -36,00 €    |
| <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</li> </ul> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</li> <li>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</li> </ul> <p>-----</p> |          |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B2RA6680 | t              | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | -36,00000 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00000 €   |
| P-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E2RA6770 | m <sup>3</sup> | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).         | 0,00 €      |
| <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |             |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU         |          |
|--------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|        |          |                | <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |          |
|        | B2RA6770 | t              | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00000      | €        |
|        |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00000      | €        |
| P-10   | E2RA6890 | m <sup>3</sup> | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>13,30</b> | <b>€</b> |
|        |          |                | <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p>                  |              |          |
|        | B2RA6890 | t              | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,30000     | €        |
|        |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,00000      | €        |
| P-11   | E2RA71H1 | m <sup>3</sup> | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>15,95</b> | <b>€</b> |
|        |          |                | <p>Criteri d'amidament: m<sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> |              |          |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU       |
|--------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |                | - Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|        | B2RA71H1 | t              | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,95000 € |
|        |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00000 €  |
| P-12   | E2RA72F1 | m <sup>3</sup> | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170102 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,85 €    |
|        |          |                | Criteri d'amidament: m <sup>3</sup> de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.<br><br>-----<br>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:<br>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.<br>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.<br>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya<br>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.<br>----- |            |
|        | B2RA72F1 | t              | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,85000 € |
|        |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00000 €  |
| P-13   | E2RA75A0 | m <sup>3</sup> | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 41,71 €    |
|        |          |                | Criteri d'amidament: kg del tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició del residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.<br><br>-----<br>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:<br>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.<br>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.<br>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya<br>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.<br>-----                                                                                                                                                                                                   |            |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU     |   |
|--------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        | B2RA75A0 | t   | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41,71000 | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00000  | € |
| P-14   | E44Z5A25 | kg  | Subministrament i muntatge d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,73     | € |
|        |          |     | Inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris; aportació d'eines i mitjans auxiliars necessaris a obra; ajudes per a descàrrega de l'acer; replanteig i muntatge; retirada d'eines i mitjans auxiliars necessaris; neteja de la zona de treball.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |   |
|        | B44Z5A2A | kg  | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,15000  | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,58000  | € |
| P-15   | E4ZWJC01 | u   | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEset "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,56    | € |
|        |          |     | Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |   |
|        |          |     | Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |   |
|        | B0A6JC01 | u   | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEset "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,08000  | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,48000  | € |
| P-16   | E4ZZU001 | dm³ | Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,72     | € |
|        | B0716000 | kg  | Morter expansiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,49480  | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,22520  | € |
| P-17   | E652CV01 | m²  | CV1. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m²K/W, per a una classificació al foc certificada EI 180.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 109,27   | € |
|        |          |     | Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-180; eines i mitjans |          |   |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU       |
|--------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |                | auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|        |          |                | <p>Criteri d'amidament: m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures &lt;=2m<sup>2</sup>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures &gt;2m<sup>2</sup> i &lt;=4m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures &gt;4m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 100%</li> </ul> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|        | B6B12311 | m              | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,13715 €  |
|        | B0A44000 | cu             | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,21520 €  |
|        | B0A4A400 | cu             | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,42480 €  |
|        | B0A61600 | u              | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,26000 €  |
|        | B6B11311 | m              | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,70200 €  |
|        | B7C9H8M0 | m2             | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,55350 €  |
|        | B7J500ZZ | kg             | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,09600 €  |
|        | B0CC3410 | m2             | Placa de guix laminat resistent al foc (F) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72,18240 € |
|        | B6BZ1A10 | m              | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,67680 €  |
|        | B7JZ00E1 | m              | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,16000 €  |
|        |          |                | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,86215 € |
| P-18   | E652CV02 | m <sup>2</sup> | <p>CV2. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica &gt;= 1,622 m<sup>2</sup>K/W.</p> <p>Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>Criteri d'amidament: m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures &lt;=2m<sup>2</sup>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures &gt;2m<sup>2</sup> i &lt;=4m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures &gt;4m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 100%</li> </ul> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.</p> | 75,72 €    |
|        | B6B11311 | m              | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,70200 €  |
|        | B0CC2410 | m2             | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39,96400 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     |   |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        | B7JZ00E1 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,16000  | € |
|        | B7J500ZZ | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,09600  | € |
|        | B7C9H8M0 | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 1,622$ m2.K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,55350  | € |
|        | B6B12311 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,13715  | € |
|        | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,26000  | € |
|        | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42480  | € |
|        | B0A44000 | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,21520  | € |
|        | B6BZ1A10 | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,67680  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,53055  | € |
| P-19   | E652EX01 | m² | <p>EX1. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 30 mm, muntants cada 400 mm de 48mm d'amplària, 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15mm de guix cada una, fixada mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,081</math>m²K/W.</p> <p>Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-120; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures <math>\leq 2</math>m²: No es dedueixen</li> <li>- Obertures <math>&gt;2</math>m² i <math>\leq 4</math>m²: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures <math>&gt;4</math>m²: Es dedueixen el 100%</li> </ul> <p>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m² en què aquesta col·locació es compta a part.</p> | 81,20    | € |
|        | B6B11211 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,08500  | € |
|        | B0CC3410 | m2 | Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48,12160 | € |
|        | B7C9R5M0 | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2.K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,90460  | € |
|        | B7JZ00E1 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,16000  | € |
|        | B6B12211 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,06733  | € |
|        | B6BZ1A10 | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,33840  | € |
|        | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,26000  | € |
|        | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,42480  | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU      |   |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | B0A44000 | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,21520   | € |
|        | B7J500ZZ | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,09600   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,52707   | € |
| P-20   | E66AMR01 | u  | MR1. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 115cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. | 175,94    | € |
|        | B66AA00A | m² | Placa fenólica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135,73650 | € |
|        | B66ZA000 | u  | Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,70000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,50350  | € |
| P-21   | E66AMR02 | u  | MR2. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 105cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. | 170,62    | € |
|        | B66AA00A | m² | Placa fenólica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 130,41350 | € |
|        | B66ZA000 | u  | Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,70000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,50650  | € |
| P-22   | E66AMR03 | u  | MR3. Subministrament i col·locació de mampara divisòria entre cabines sanitàries de 220cm d'alçada tota li 170cm de longitud, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 219,95    | € |
|        | B66AB00A | m² | Placa fenólica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 199,50000 | € |
|        | B66ZB000 | u  | Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,16000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,29000   | € |
| P-23   | E81121D4 | m² | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,63     | € |
|        | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,46534   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,16466  | € |
| P-24   | E84ATI04 | m² | CR01. Cel ras lames metàl·liques multifomat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 92,60     | € |
|        |          |    | Subministrament i col·locació de fals sostre de lames metàl·liques, de la marca Gabelex model Lama C Multifomat d'Ecophon o equivalent, realitzades amb d'alumini d'aliatge 3005 prelatat, amb diversos amplex (C-30, C-80, C-130 i C-180), de longitud variable i de 5mm de gruix, subjectades mitjançant perfil de suspensió P030, d'alumini lacat a les dues cares d'1mm de gruix, peces d'unió entre lames d'alumini lacat de qualsevol color del catàleg, a decidir per la DF contra presentació de mostres, i peces d'unió entre perfils d'alumini lacat                                                                                                                                                                                               |           |   |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU       |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | mateix color. Comportament al foc A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|        |          |    | Inclou: vel acústic en negre, tipus panel 211.652; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|        | B0000000 | m² | Multilama, amb mitja canya variable segons descripció de projecte part interior oberta, perforades a la part inferior 1,5 mm a 11% disposició quadre, amb vel acústic amb cantells rectes i per a interior. De qualsevol color del catàleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 88,09000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,51000 €  |
| P-25   | E894B0M2 | m² | Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'emprimació epoxi i dues d'acabat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 29,50 €    |
|        |          |    | Criteri d'amidament: m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la DF. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
|        | B8ZAN000 | kg | Emprimació epoxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,38640 €  |
|        | B89ZX000 | kg | Pintura epoxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,30950 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,80410 € |
| P-26   | E9U6SR01 | m  | SR1. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,52 €     |
|        | B9U6U010 | m  | Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,04980 €  |
|        | B0711010 | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,17500 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,29520 €  |
| P-27   | EAQDJCP1 | u  | P1. Porta interior de fusta 80x210cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 519,48 €   |
|        |          |    | Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A). |            |
|        |          |    | Inclou:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|        |          |    | - Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|        |          |    | - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|        |          |    | - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
|        |          |    | - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|        |          |    | - Amb el conjunt de ferratges següent:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|        |          |    | · Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|        |          |    | · Pany de cop.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
|        |          |    | · Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|        |          |    | · Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
|        |          |    | · Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|        |          |    | - Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|        |          |    | - Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|        |          |    | NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|        |          |    | NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta,                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU        |
|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |           |    | acer, alumini, vidre, HPL, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|        |           |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|        | BAZGPM0X  | u  | Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 71,25000 €  |
|        | BAZZM001  | m  | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredisses, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62,35000 €  |
|        | P89G-43TX | m2 | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 89,88432 €  |
|        | EAP37186  | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,83000 €  |
|        |           |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|        | EAP17186  | u  | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41,69480 €  |
|        |           |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|        | EAZ11196  | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46,41437 €  |
|        |           |    | Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|        | EAQDFI04  | u  | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta de roure, per a un buit d'obra aproximat de 80x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 175,05994 € |
|        |           |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -0,00343 €  |
| P-28   | EAQDJCP2  | u  | P2. Porta interior de fusta 70x210cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 508,60 €    |
|        |           |    | Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaxada amb plafons i de fusta xapada, de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|        |           |    | Inclou:<br>- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.<br>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.<br>- Amb el conjunt de ferratges següent:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L. |             |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

| NÚMERO    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU        |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |          |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.</li> <li>- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.</li> <li>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.</li> </ul> <p>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.</p> <p>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.</p> |             |
| EAP17186  | u        |    | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 41,69480 €  |
|           |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| BAZZM001  | m        |    | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredissos, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 62,35000 €  |
| EAZ11196  | m        |    | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45,52178 €  |
|           |          |    | Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| EAQDFI04  | u        |    | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta de roure, per a envernissar, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 175,05994 € |
|           |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| BAZGPM0X  | u        |    | <p>Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.</li> <li>· Pany de cop.</li> <li>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 71,25000 €  |
| P89G-43TX | m2       |    | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 79,89717 €  |
| EAP37186  | u        |    | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32,83000 €  |
|           |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|           |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -0,00369 €  |
| P-29      | EAQDJCP4 | u  | P4. Porta interior de fusta 140x210cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 982,23 €    |
|           |          |    | Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 1400cm d'amplària i 210cm d'alçària, de dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

| NÚMERO    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU        |
|-----------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |      |    | <p>Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li> <li>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.</li> <li>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.</li> <li>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.</li> <li>- Amb el conjunt de ferratges següent, per fulla: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.</li> <li>· Pany de cop.</li> <li>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.</li> </ul> </li> <li>- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.</li> <li>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.</li> </ul> <p>-----</p> <p>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.</p> <p>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).</p> <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.</p> |             |
| BAZGPM0X  | u    |    | <p>Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.</li> <li>· Pany de cop.</li> <li>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.</li> <li>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 142,50000 € |
| BAZZM001  | m    |    | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredisses, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 124,70000 € |
| P89G-43TX | m2   |    | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 149,80720 € |
| EAP37186  | u    |    | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65,66000 €  |
|           |      |    | <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
| EAP17186  | u    |    | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 83,38960 €  |
|           |      |    | <p>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| EAZ11196  | m    |    | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 66,05122 €  |
|           |      |    | <p>Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU      |   |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | EAQDFI04 | u  | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta de roure, per a envernissar, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada.<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 350,11988 | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00210   | € |
| P-30   | EAQDJCP5 | u  | P5. Porta corredissa encastada 90x210cm.<br><br>Subministrament i col·locació de fusteria corredissa encastada segons detall, de llum de pas de 90x210cm, compost per caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x210cm de llum de pas, per anar acabat amb plaques de guix laminat, muntada, i fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x200cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada.<br><br>Inclou: tirador d'acer inoxidable; tot tipus de materials; operacions auxiliars i de preparació necessàries.Tot segons plànols, per deixar l'element perfectament acabat, segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.<br><br>Inclou:<br>- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta de fulles corredisses, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br>- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.<br>- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br>- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.<br>- Amb el conjunt de ferratges següent:<br>· Pany amb condemna i clau.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.<br><br>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.<br>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interiors), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).<br><br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. | 493,65    | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 493,65000 | € |
| P-31   | EEKP1211 | u  | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 164,59    | € |
|        | BEKP1210 | u  | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 137,12000 | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,47000  | € |
| P-32   | EG153A12 | u  | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,40     | € |
|        | BG153A12 | u  | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,40000  | € |
|        | BGW15000 | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,32000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,68000  | € |
| P-33   | EG22H815 | m  | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,90      | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU          |   |
|--------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|        | BG22H810 | m   | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V             | 0,91800       | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,98200       | € |
| P-34   | EJ13B71B | u   | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell                                                                                                                                                                                  | <b>134,28</b> | € |
|        | BJ13B71B | u   | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt                                                                                                                                                                                                      | 119,52000     | € |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                      | 0,39700       | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,36300      | € |
| P-35   | EJ13DU01 | u   | Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, duravit durastyle 233763 00 30 o equivalent, amb sobreixidor, de 635x400 mm, recolzat sobre taulell o moble                                                                                                                                            | <b>232,46</b> | € |
|        | BJ13DU01 | U   | LAVABO MURAL/RECOLZAR PORCELL DURAVIT DURASTYLE 233763 00 30                                                                                                                                                                                                                                                  | 217,70000     | € |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                      | 0,39700       | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,36300      | € |
| P-36   | EJ14JC01 | u   | Inodor de porcellana esmaltada, de 40 a 50cm d'alçada segons necessitats d'ús general o per a servei adaptat, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació | <b>314,32</b> | € |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                      | 0,19056       | € |
|        | BJ14BA1P | u   | Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt                                                                                                               | 268,54000     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45,58944      | € |
| P-37   | EJ28MTVG | u   | Aixeta monocomandament per a lavabo model Vega referència MK_0079 de Mirtak o equivalent, muntada superficialment, acabat cromat, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, limitador ecològic de cabal ajustable a 6 l/minut.                                                               | <b>136,35</b> | € |
|        | BJ28GR01 | U   | AIXETA MONOCOMAND. GROHE EUROECO ESPECIAL 32783 000                                                                                                                                                                                                                                                           | 114,80000     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,55000      | € |
| P-38   | EJ33DU01 | u   | Desguàs per a lavabo Duravit 005076 00 00 o equivalent, estalviador d'espai, de 32 mm, connectat a un ramal o a un síf de pvc                                                                                                                                                                                 | <b>44,98</b>  | € |
|        | BJ33DU01 | U   | DESGUÀS P/LAVAB., DURAVIT 005076 00 00                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,80000      | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,18000       | € |
| P-39   | EJ4ZU015 | u   | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                               | <b>19,87</b>  | € |
|        | BJ4ZU015 | u   | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm                                                                                                                                                                                                                       | 12,72000      | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,15000       | € |
| P-40   | EMS31A1  | u   | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical                                                                                                                                  | <b>13,68</b>  | € |
|        | B09VAA00 | m   | Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes                                                                                                                                                                                             | 1,69200       | € |
|        | BMS31A0  | u   | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix                                                                                                                                                                             | 7,55000       | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,43800       | € |
| P-41   | EMSBCDA1 | u   | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical                                                                                                                            | <b>13,74</b>  | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU          |   |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|        | B09VAA00 | m  | Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,88000       | € |
|        | BMSBCDA0 | u  | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,42000       | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,44000       | € |
| P-42   | EP2DU100 | u  | Interfície NTSC per a integració de càmeres/gravadors de CCTV a sistemes d'intercomunicació integrats amb sistemes de seguretat, col·locada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>315,20</b> | € |
|        | BP2DU100 | u  | Interfície NTSC per a integració de càmeres/gravadors de CCTV a sistemes d'intercomunicació integrats amb sistemes de seguretat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 288,75000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,45000      | € |
| P-43   | EP2UVD01 | u  | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m de longitud, amb anella de seguretat i acabat en element plàstic ergonòmic. Advantecnia. Comunicacions bus amb la targeta de control. Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refª. ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                  | <b>83,76</b>  | € |
|        |          |    | Totalment instal.lat, connexionat i en funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |
|        | BP2UVD01 | u  | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m de longitud, amb anella de seguretat i acabat en element plàstic ergonòmic. Advantecnia. Comunicacions bus amb la targeta de control. Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refª. ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                  | 73,18000      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,58000      | € |
| P-44   | EP2UVD02 | u  | Indicador lluminós de 24 Vdc amb LEDs de 4 colors setoritzats. Advantecnia. Utilitzat per a llum d'exterior d'habitació o de passadís, proporciona quatre estats d'il·luminació en diferents camps i colors: Ambre, Vermell, Blau i Verd. Comunicacions bus amb targeta de control. marc europeu. Refª. ACE-41030310ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                            | <b>126,56</b> | € |
|        |          |    | Totalment instal.lat, connexionat i en funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |
|        | BP2UVD02 | u  | Indicador lluminós de 24 Vdc amb LEDs de 4 colors setoritzats. Advantecnia. Utilitzat per a llum d'exterior d'habitació o de passadís, proporciona quatre estats d'il·luminació en diferents camps i colors: Ambre, Vermell, Blau i Verd. Comunicacions bus amb targeta de control. marc europeu. Refª. ACE-41030310ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                            | 115,98000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,58000      | € |
| P-45   | EP2UVD03 | u  | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41lineas de caràcters i seleccionador roll o] scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. | <b>133,82</b> | € |
|        |          |    | Totalment instal.lat, connexionat i en funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |   |
|        | BP2UVD03 | u  | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41lineas de caràcters i seleccionador roll o] scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. | 131,17000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,65000       | € |
| P-46   | EP2UVD04 | u  | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>135,74</b> | € |
|        |          |    | Totalment instal.lat, connexionat i en funcionament.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |   |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU        |   |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|        | BP2UVD04 | ut | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                              | 82,84000    | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,90000    | € |
| P-47   | EP2UVD05 | u  | Proves, ajust i programació de sistema de senyalització. Curs d'operari a l'usuari (instal·lació prèviament timbrada i comprovada correctament). preu per jornada de treball i operari.. Ref PEM de Sonotrack o equivalent                                                                                                       | 1.038,54    | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.038,54000 | € |
| P-48   | EP422136 | m  | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra, col·locat en canal o safata                                                                                        | 1,35        | € |
|        | BP422130 | m  | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra                                                                                                                     | 0,55650     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,79350     | € |
| P-49   | EPA1U140 | u  | Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa | 239,84      | € |
|        | BPA1U140 | u  | Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa                           | 186,94000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,90000    | € |
| P-50   | EQ50ENV5 | m  | Taulell de superfície sòlida, Blanc Zeus de Silestone o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                              | 199,44      | € |
|        |          |    | Subministrament i col·locació de placa de cuina de pols de quars tipus silestone Blanc Zeus o equivalent, de 20mm gruix amb faldó de 10cm i 57cm de fons.                                                                                                                                                                        |             |   |
|        |          |    | Inclou:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |   |
|        |          |    | - suports murals metàl·lics en parets de cartró guix i obra. (nota, la subjecció sobre la paret d'obra, s'ha d'executar amb les precaucions necessàries perquè la paret no perdi l'ei exigida cas de ser així).                                                                                                                  |             |   |
|        |          |    | - la formació de forat per encastament de lavabo de 410 mm de Ø amb un angle de 60° al centímetre superior de la perforació.                                                                                                                                                                                                     |             |   |
|        |          |    | - la formació de forat per encastament de sabonera i aixetes.                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |   |
|        |          |    | - polit i abrillantat de totes les seves cares vistes incloent el cantell del cercle per encastar al lavabo.                                                                                                                                                                                                                     |             |   |
|        | BQ5ENSI  | ML | TAULELL DE POLS DE QUARS DE 20MM DE GRUIX, AMB FALÓ DE 10CM I 57 CM DE FONS                                                                                                                                                                                                                                                      | 159,00000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40,44000    | € |
| P-51   | H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812                                                                                                                                                                                                              | 6,21        | € |
|        | B1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812                                                                                                                                                                                                              | 6,21000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00000     | € |
| P-52   | H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168                                                                                                                                                           | 7,09        | € |
|        | B1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168                                                                                                                                                           | 7,09000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00000     | € |
| P-53   | H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                                                            | 11,00       | € |

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                        | PREU         |   |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
|        | B142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175             | 11,00000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-54   | H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458                                                                                                                                                                     | <b>0,23</b>  | € |
|        | B1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458                                                                                                                                                                     | 0,23000      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-55   | H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458                                                                                                                          | <b>14,67</b> | € |
|        | B1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458                                                                                                                          | 14,67000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-56   | H1446004 | u  | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149                                                                                                                                                                 | <b>12,60</b> | € |
|        | B1446004 | u  | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149                                                                                                                                                                 | 12,60000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-57   | H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                  | <b>3,50</b>  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 3,50000      | € |
| P-58   | H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083                                                                                                                                        | <b>2,10</b>  | € |
|        | B144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083                                                                                                                                        | 2,10000      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-59   | H144E406 | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083                                                                                                                                                              | <b>5,91</b>  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 5,91000      | € |
| P-60   | H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420 | <b>12,12</b> | € |
|        | B1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420  | 12,12000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-61   | H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                        | <b>9,66</b>  | € |
|        | B1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                         | 9,66000      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-62   | H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420                                                                                                                   | <b>8,03</b>  | € |
|        | B145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420                                                                                                                   | 8,03000      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | € |
| P-63   | H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                         | <b>2,85</b>  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                  | 2,85000      | € |
| P-64   | H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420                                                                                                 | <b>20,49</b> | € |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 19

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU         |          |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|        | B145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,49000     | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-65   | H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 | <b>18,35</b> | <b>€</b> |
|        | B1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2  | 18,35000     | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-66   | H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>23,17</b> | <b>€</b> |
|        | B147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,17000     | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-67   | H1482111 | u  | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>10,49</b> | <b>€</b> |
|        | B1482111 | u  | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,49000     | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-68   | H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6,22</b>  | <b>€</b> |
|        | B1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,22000      | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-69   | H1483243 | u  | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>8,29</b>  | <b>€</b> |
|        | B1483243 | u  | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,29000      | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-70   | H1484110 | u  | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2,73</b>  | <b>€</b> |
|        | B1484110 | u  | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,73000      | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-71   | H1488580 | u  | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>18,01</b> | <b>€</b> |
|        | B1488580 | u  | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,01000     | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-72   | H148B580 | u  | Parell de maniguets amb protecció per a espàtlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>19,40</b> | <b>€</b> |
|        | B148B580 | u  | Parell de maniguets amb protecció per a espàtlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19,40000     | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000      | €        |
| P-73   | H152JC01 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2,57</b>  | <b>€</b> |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 20

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU            |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|        |          |    | Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|        |          |    | NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. |                 |
|        | B152U000 | m  | Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut                                                                                                                                                            | 0,53550 €       |
|        | B1526EL6 | u  | Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos                                                                                                                                                                         | 0,60000 €       |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,43450 €       |
| P-74   | H152JC03 | m  | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2.3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs.                          | <b>6,34 €</b>   |
|        |          |    | Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|        |          |    | NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. |                 |
|        | B0DZSM0K | u  | Tub metàl·lic de 2.3" de diàmetre, per a 150 usos                                                                                                                                                                                                                                              | 0,28800 €       |
|        | B0D41010 | m2 | Post de fusta de pi per a 3 usos                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,22100 €       |
|        | B1526EM6 | u  | Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb platina per a fixar mecànicament al sostre, per a 15 usos                                                                                                                                                                    | 0,52400 €       |
|        | B0A62F00 | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella                                                                                                                                                                                                                                         | 0,56800 €       |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,73900 €       |
| P-75   | H645JC01 | m² | Tancament de xapa de fins a 2m d'amplada, de planxa nervada d'acer galvanitzat, suports de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3m i amb el desmuntatge inclòs.                                                                                                                              | <b>22,98 €</b>  |
|        |          |    | Inclou: subministrament i col·locació de porta de dues fulles batents de les mateixes característiques que la tanca, de la mida suficient per permetre el pas dels vehicles i la maquinària previstos; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                   |                 |
|        |          |    | NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. |                 |
|        | B64Z2A00 | u  | Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                               | 2,96640 €       |
|        | B64M2201 | m2 | Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                         | 6,88800 €       |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,12560 €      |
| P-76   | HBBA003  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 60cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25m, fixada i amb el desmuntatge inclòs   | <b>172,57 €</b> |
|        | BBBA003  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de d 60 cm, per ésser vista fins 25 m                                                                       | 74,01000 €      |
|        | BBBAD013 | u  | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m                                                                        | 77,28000 €      |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,28000 €      |
| P-77   | HBBA0115 | u  | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                              | <b>35,64 €</b>  |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 21

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU          |          |
|--------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|        | BBBAB115 | u   | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de d 29 cm, per ésser vista fins 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,12000       | €        |
|        | BBBAD025 | u   | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m                                                                                                                                                                                                                      | 8,24000       | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21,28000      | €        |
| P-78   | HBBAC005 | u   | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                    | <b>32,49</b>  | <b>€</b> |
|        | BBBAC005 | u   | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                             | 8,61000       | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 23,88000      | €        |
| P-79   | HBC19081 | m   | Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1,62</b>   | <b>€</b> |
|        | BBC19000 | m   | Cinta d'abalisament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,08000       | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,54000       | €        |
| P-80   | HQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial                                              | <b>71,25</b>  | <b>€</b> |
|        | BQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial                                          | 71,25000      | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00000       | €        |
| P-81   | HQU1D390 | u   | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial | <b>206,78</b> | <b>€</b> |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 206,78000     | €        |
| P-82   | HQU22301 | u   | Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>60,70</b>  | <b>€</b> |
|        | BQU22303 | u   | Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55,38000      | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,32000       | €        |
| P-83   | HQU25201 | u   | Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>56,59</b>  | <b>€</b> |
|        | BQU25500 | u   | Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53,40000      | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,19000       | €        |
| P-84   | HQU2GF01 | u   | Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>45,32</b>  | <b>€</b> |
|        | BQU2GF00 | u   | Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 43,19000      | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,13000       | €        |
| P-85   | HQU2P001 | u   | Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1,88</b>   | <b>€</b> |
|        | BQU2P000 | u   | Penja-robes per a dutxa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,82000       | €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,06000       | €        |
| P-86   | HX11X090 | u   | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>61,81</b>  | <b>€</b> |

## Pàg.: 22

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        | UNITAT |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|        | BM312611   | u  | Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45,59000    | €      |
|        | BM31000    | u  | Part proporcional d'elements especials per a extintors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,35000     | €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,87000    | €      |
| P-87   | ICF001     | u  | Unitats no autònomes. Inclou: Replanteig de la unitat. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.829,26    | €      |
|        | MT42FAN050 | U  | Fan-coil de casset. Sistema de 2 tubs. Model: IQK110. Casa comercial: Baxi. Potència frigorífica: 11,19 kW. Potència frigorífica sensible: 9,51 kW. Potència calorífica: 10,07 kW. Cabal d'aigua: 1.927 m³/h. Cabal d'aire: 1871 m³/h. Potència sonora: 45,22 dBA. Longitud: 840 mm. Amplada: 840 mm. Altura: 230 mm. Pes: 35,5 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.342,00000 | €      |
|        | MT42FAN500 | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,00000    | €      |
|        | MT42FAN501 | U  | Control remot per cable per a fan-coil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 135,00000   | €      |
|        | MT42FAN502 | U  | Vàlvula de 3 vies amb actuator i kit de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85,00000    | €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 252,26000   | €      |
| P-88   | ICR010     | u  | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                   | 669,15      | €      |
|        | MT42VSP    | U  | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 350,00000   | €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 319,15000   | €      |
| P-89   | ICR015     | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 8,03        | €      |
|        | MT42CONB   | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,20000     | €      |
|        | MT42CONL   | U  | Brida de 125 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,25200     | €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,57800     | €      |
| P-90   | ICR016     | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,22       | €      |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU      |   |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | MT42CONG   | U  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,00000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,22000   | € |
| P-91   | ICR021     | m² | Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. | 45,13     | € |
|        | MT42CONA   | m² | Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,72100  | € |
|        | MT42CON020 | m  | Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,28500   | € |
|        | MT42CON025 | U  | Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,13000   | € |
|        | MT42WWW01  | U  | Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,33000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,66400  | € |
| P-92   | ICR030     | u  | Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 123,95    | € |
|        | MT42TRXB   | U  | Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 104,05000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,90000  | € |
| P-93   | ICR050     | u  | Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 69,46     | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 24

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU        |   |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|        | MT42TRXC   | U  | Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,23000    | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,23000    | € |
| P-94   | ICR070     | u  | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                           | 131,39      | € |
|        | MT42TRXD   | U  | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 118,17000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,22000    | € |
| P-95   | ICR110     | u  | Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prefiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic. Instal·lació en sostre. Inclús elements per a suspensió del sostre.                                                                                             | 2.531,06    | € |
|        | MT42DAI    | U  | Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prefiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic.                                                                                                                                                                 | 2.467,87000 | € |
|        | MT42WWW09  | U  | Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,23000    | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 39,96000    | € |
| P-96   | ICS005     | u  | Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 371,65      | € |
|        | MT37CIC    | U  | Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1 1/4" de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 231,02000   | € |
|        | MT17COEB   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26,20000    | € |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,09110     | € |
|        | MT37SVRB   | U  | Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,40000    | € |
|        | MT37SVED   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,56000    | € |
|        | MT37TOAG   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,22000     | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 25

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |   |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        | MT37TOAA   | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,34000  | € |
|        | MT37WWWD   | U  | Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4'', per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,67000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37,14890 | € |
| P-97   | ICS011     | m  | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                     | 43,74    | € |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,27367  | € |
|        | MT37TOAH   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,16000  | € |
|        | MT37TOAB   | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,23000  | € |
|        | MT17COEC   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,07000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,00633  | € |
| P-98   | ICS015     | u  | Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                          | 40,00    | € |
|        | MT37TOAA   | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,34000  | € |
|        | MT37SVED   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,78000 | € |
|        | MT37TOAG   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,22000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,66000 | € |
| P-99   | ICS020     | u  | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1'', aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 507,72   | € |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 26

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU        |   |
|--------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|        | MT35AIAE  | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,69000     | € |
|        | MT37SVEC  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,30000    | € |
|        | MT37WWWC  | U  | Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,12000     | € |
|        | MT37SVRA  | U  | Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,08000     | € |
|        | MT37WWWA  | U  | Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 49,38000    | € |
|        | MT42WWW04 | U  | Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43,29000    | € |
|        | MT37SVEA  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,90000     | € |
|        | MT37TCA   | m  | Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,68700     | € |
|        | MT35CUNF  | m  | Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,94000     | € |
|        | MT37BCE   | U  | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 147,44000   | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 204,89300   | € |
| P-100  | ICS050    | u  | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 8.448,39    | € |
|        | MT38BOSA  | U  | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8.070,00000 | € |
|        | MT38BOSB  | U  | Vàlvula de seguretat, tarada a 6 bar, "BOSCH".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32,00000    | € |
|        | MT37SVEB  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", amb comandament de regle quadrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,86000    | € |
|        | MT38WWW01 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,45000     | € |
|        | MT37SVEC  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,30000    | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 287,78000   | € |
| P-101  | ICS080    | u  | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexió. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,95       | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 27

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU         |   |
|--------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
|        | MT37SGL   | U  | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,75000      | € |
|        | MT38WWW01 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,10500      | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,09500      | € |
| P-102  | ICV015    | u  | <p>Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control; mòdul amb acumulador d'inèrcia, bomba de circulació estàndard i bomba de circulació d'alta pressió; regulació: sistema de supervisió i control remot amb comunicació via mòdem telefònic; passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX; mòdul per a gestió d'un màxim de 4 bombes de calor en cascada; accessoris: mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió estàtica per alconducció d'extracció; kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva; recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració; recobriments de poliuretà per albescanviador aire/refrigerant, per a protecció contra la corrosió; resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors; reixa de protecció; filtre d'aigua; aïllament tèrmic per alcompressor; engegador suau per alcompressor; kit d'amortidors antivibració de terra. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 96.682,68    | € |
|        | MT42WOLA  | U  | Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51.068,00000 | € |
|        | MT37SVEC  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,30000     | € |
|        | MT42WOLO  | U  | Sistema de supervisió i control remot amb comunicació via mòdem telefònic, "WOLF", per a xarxa de dades amb tecnologia 3G o 4G, amb targeta SIM, per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.956,00000  | € |
|        | MT42WOLN  | U  | Mòdul per a gestió de bombes de calor en cascada, "WOLF", per a un màxim de 4 bombes de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.306,00000  | € |
|        | MT42WOLP  | U  | Passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX, "WOLF".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 952,00000    | € |
|        | MT42WOLH  | U  | Recobriments de poliuretà per albescanviador aire/refrigerant, "WOLF", per a protecció contra la corrosió, per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 709,00000    | € |
|        | MT42WOLM  | U  | Engegador suau per alcompressor, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.810,00000  | € |
|        | MT42WOLI  | U  | Resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 210,00000    | € |
|        | MT42WOLL  | U  | Aïllament tèrmic per alcompressor, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.243,00000  | € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU         |   |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
|        | MT42WOLG | U  | Recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.014,00000  | € |
|        | MT42WOLD | U  | Kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva, "WOLF", amb canvi automàtic en cas d'avaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 792,00000    | € |
|        | MT42WOLF | U  | Mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió i motor de tipus EC, "WOLF", per a canalització d'aire per conductes, amb sortida d'aire superior, per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.656,00000 | € |
|        | MT42WOLE | U  | Filtre d'aigua de llautó, "WOLF", amb connexions de 2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 358,00000    | € |
|        | MT42WOLC | U  | Bomba de circulació d'alta pressió, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.833,00000  | € |
|        | MT42WOLB | U  | Mòdul amb bomba de circulació amb 7 m.c.a. de pressió disponible i acumulador d'inèrcia de 200 l, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.872,00000  | € |
|        | MT42WOLK | U  | Kit d'amortidors antivibració de terra, "WOLF".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 726,00000    | € |
|        | MT42WOLJ | U  | Reixa de protecció, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 867,00000    | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.286,38000  | € |
| P-103  | ICR0158R | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 14,89        | € |
|        | MT42CONP | U  | Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,88500      | € |
|        | MT42CONF | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,29000     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,71500      | € |
| P-104  | ICR0159R | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.               | 10,84        | € |
|        | MT42CONE | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,72000      | € |
|        | MT42CONO | U  | Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,49000      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,63000      | € |
| P-105  | ICR015ER | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.                                                                                                                           | 10,14        | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU     |   |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        |          |    | Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |   |
|        | MT42COND | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,09000  | € |
|        | MT42CONN | U  | Brida de 180 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,43200  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,61800  | € |
| P-106  | ICR015FR | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 9,80     | € |
|        | MT42CONM | U  | Brida de 175 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,41360  | € |
|        | MT42CONC | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,77500  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,61140  | € |
| P-107  | ICR016AR | u  | Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,52    | € |
|        | MT42CONK | U  | Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,25000 | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,27000  | € |
| P-108  | ICR016BR | u  | Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,56    | € |
|        | MT42CONI | U  | Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 42,78000 | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,78000  | € |
| P-109  | ICR016CR | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33,14    | € |
|        | MT42CONH | U  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,70000 | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,44000  | € |
| P-110  | ICR016DR | u  | Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,66    | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU      |   |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        |            |    | Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |   |
|        | MT42CONJ   | U  | Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,55000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,11000   | € |
| P-111  | ICR050AR   | u  | Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                          | 69,05     | € |
|        | MT42TRXA   | U  | Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,23000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,82000  | € |
| P-112  | ICR070AR   | u  | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                  | 131,39    | € |
|        | MT42TRXD   | U  | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 118,17000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,22000  | € |
| P-113  | ICS011AR   | m  | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 67,40     | € |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,24318   | € |
|        | MT37TOAJ   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,40000   | € |
|        | MT37TOAD   | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,63000  | € |
|        | MT17COEE   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 65 mm de diàmetre interior i 39,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,63000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,49682  | € |
| P-114  | ICS011BR   | m  | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de                                                                                                                       | 57,08     | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 31

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU     |   |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        |            |    | Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |   |
|        | MT17COED   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 55 mm de diàmetre interior i 38 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,39000 | € |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,61585  | € |
|        | MT37TOAI   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,26000  | € |
|        | MT37TOAC   | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,52000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,29415 | € |
| P-115  | ICS011DR   | m  | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 61,37    | € |
|        | MT37TOAK   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,56000  | € |
|        | MT37TOAE   | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,55000 | € |
|        | MT17COEF   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 77 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23,28000 | € |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,60437  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,37563 | € |
| P-116  | IEH012     | m  | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                           | 5,33     | € |
|        | MT35CUNB   | m  | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,49000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,84000  | € |
| P-117  | IEI070     | u  | Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.                                                                                                                                                        | 922,96   | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU      |   |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        |            |    | Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |
|        | MT35CGMK   | U  | Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 8 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,23000  | € |
|        | MT35WWW01  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,92000   | € |
|        | MT35CGMD   | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37,98000  | € |
|        | MT35CGMC   | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 149,16000 | € |
|        | MT35CGME   | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 78,61000  | € |
|        | MT35CGM042 | U  | Accessoris d'unió per a caixa modular estanca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,50000  | € |
|        | MT35CGMJ   | U  | Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 3 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,90000  | € |
|        | MT35CGMG   | U  | Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 272,97000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 304,69000 | € |
| P-118  | IEO010     | m  | Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                               | 1,62      | € |
|        | MT35AIAA   | m  | Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,37000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,25000   | € |
| P-119  | IEH0128R   | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 2,48      | € |
|        | MT35CUND   | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,41000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,07000   | € |
| P-120  | IEH0129R   | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de                                                                                                                       | 3,10      | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 33

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU     |   |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        |          |    | Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |   |
|        | MT35CUNE | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,01000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,09000  | € |
| P-121  | IEH012CR | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclú accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                       | 9,74     | € |
|        | MT35CUNC | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,81000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,93000  | € |
| P-122  | IEH012ER | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclú accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                       | 4,11     | € |
|        | MT35CUNA | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,11000  | € |
| P-123  | IEI070AR | u  | Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclú elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 1.546,02 | € |
|        | MT35CGMC | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclú accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 37,29000 | € |
|        | MT35CGMF | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, inclú accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 80,34000 | € |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 34

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU      |   |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | MT35CGMH   | U  | Interruptor diferencial selectiu, 4P/40A/300mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 504,78000 | € |
|        | MT35CGMI   | U  | Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,98000  | € |
|        | MT35WWW01  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,96000   | € |
|        | MT35CGMG   | U  | Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 272,97000 | € |
|        | MT35CGMA   | U  | Guardamotor, de 5 mòduls, tripolar (3P), per a protecció davant sobrecàrregues i curtcircuits amb comandament manual local, de 6-10 A d'intensitat nominal regulable, inclús accessoris de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 88,73000  | € |
|        | MT35CGMB   | U  | Interruptor general automàtic (IGA), de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 152,13000 | € |
|        | MT35CGM060 | U  | Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 87,10000  | € |
|        | MT35CGME   | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 78,61000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 213,13000 | € |
| P-124  | IEI090AR   | u  | Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats. Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 343,07    | € |
|        | MT33SEGA   | U  | Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37,32000  | € |
|        | MT35CAJC   | U  | Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42,96000  | € |
|        | MT35CAJB   | U  | Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,94000   | € |
|        | MT35CAJA   | U  | Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,74000   | € |
|        | MT33SEGC   | U  | Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 102,30000 | € |
|        | MT33SEGB   | U  | Marc horitzontal de 2 elements, gamma bàsica, de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 71,40000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 82,41000  | € |
| P-125  | IEO010AR   | m  | Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                       | 1,67      | € |
|        | MT35AIAB   | m  | Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,42000   | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU      |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,25000 € |
| P-126  | IEO010BR | m  | Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 2,24 €    |
|        | MT35AIAC | m  | Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                      | 0,98000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,26000 € |
| P-127  | IEO010CR | m  | Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 2,52 €    |
|        | MT35AIAD | m  | Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                      | 1,26000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,26000 € |
| P-128  | IEO010DR | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                            | 4,58 €    |
|        | MT35AIAF | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguetes, tes, colzes i corbes flexibles).                           | 1,62000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,96000 € |
| P-129  | IEO010ER | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                            | 5,19 €    |
|        | MT35AIAG | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama.                                                                                                                                                                                 | 2,04000 € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

| NÚMERO                                                                                                                                               | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Altres conceptes                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,15000 €   |
| P-130                                                                                                                                                | IEO010FR | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,12 €      |
|                                                                                                                                                      | MT35AIAH | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,86000 €   |
| Altres conceptes                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,26000 €   |
| P-131                                                                                                                                                | IEO010GR | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,60 €     |
|                                                                                                                                                      | MT35AIAI | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,60000 €  |
| Altres conceptes                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,00000 €   |
| P-132                                                                                                                                                | IFB010   | u  | Alimentació d'aigua potable, de 1,88 m de longitud, soterrada, formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), sèrie 3,2, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guià manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 121,36 €    |
| Sense descomposició                                                                                                                                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 121,36000 € |
| P-133                                                                                                                                                | IFD010   | u  | Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodetes, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2", connexió en impulsió de 2", tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i d'errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got                                                                                                                                                                                            | 14.399,15 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU           |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|        |            |    | d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. Inclús tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Sense incloure la instal·lació elèctrica.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del dipòsit. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexions de la bomba amb el dipòsit. Connexionat. Posada en marxa.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|        | MT37BCW    | U  | Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2'', connexió en impulsió de 2'', tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i de errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. | 13.547,75000 € |
|        | MT37WWWB   | U  | Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2'', per a una pressió màxima de treball de 10 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70,25000 €     |
|        | MT37WWW01  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,40000 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 779,75000 €    |
| P-134  | IFD020     | u  | Dipòsit auxiliar d'alimentació, per a proveïment del grup de pressió, de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreexidor; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm i vàlvula de flotador per a l'entrada aixeta d'esfera per a buidatge; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm per a la sortida; dos interruptors per a nivell màxim i nivell mínim. Fins i tot material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de suport del dipòsit. Col·locació, fixació i muntatge del dipòsit. Col·locació i muntatge de vàlvules. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació dels interruptors de nivell.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                       | 1.106,43 €     |
|        | MT37SVEC   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,15000 €     |
|        | MT37SVC    | U  | Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38,70000 €     |
|        | MT37VFL    | U  | Vàlvula de flotador de 1 1/2'' de diàmetre, per a una pressió màxima de 8 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 172,68000 €    |
|        | MT37DPS    | U  | Dipòsit de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreexidor, per col·locar en superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 686,00000 €    |
|        | MT37INL010 | U  | Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,00000 €     |
|        | MT37WWW01  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,40000 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 165,50000 €    |
| P-135  | IFI005     | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,85 €         |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU     |   |
|--------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        | MT37TPUG  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,12000  | € |
|        | MT37TPUA  | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,67000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,06000  | € |
| P-136  | IFI008    | u  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".<br>Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                     | 27,54    | € |
|        | MT37SVEB  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", amb comandament de regle quadrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,43000 | € |
|        | MT37WWW01 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,40000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,71000  | € |
| P-137  | IFW010    | u  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2".<br>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                | 67,60    | € |
|        | MT37SVEE  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 39,38000 | € |
|        | MT37WWW01 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,40000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26,82000 | € |
| P-138  | IFI0058R  | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 21,36    | € |
|        | MT37TPUK  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,71000  | € |
|        | MT37TPUE  | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,70000 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,95000  | € |
| P-139  | IFI0059R  | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 15,09    | € |
|        | MT37TPUD  | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,45000 | € |
|        | MT37TPUJ  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,47000  | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU       |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,17000 €  |
| P-140  | IFI005BR | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29,81 €    |
|        | MT37TPUL | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,05000 €  |
|        | MT37TPUF | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,99000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,77000 €  |
| P-141  | IFI005ER | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,74 €     |
|        | MT37TPUI | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,23000 €  |
|        | MT37TPUC | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,12000 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,39000 €  |
| P-142  | IFI005FR | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,38 €     |
|        | MT37TPUH | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,16000 €  |
|        | MT37TPUB | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,47000 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,75000 €  |
| P-143  | IIC020   | u  | Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescent, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. | 86,36 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 40

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU      |   |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        |            |    | <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |
|        | MT34ORB    | U  | <p>Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescents, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, muntatge en sostre de fins a 3 m d'altura, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre.</p>                                                                                                                                                                                             | 71,05000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,31000  | € |
| P-144  | IOD010     | u  | <p>Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 6 detectors òptics de fums, 4 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | 3.565,20  | € |
|        | MT41WWW02  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,58000   | € |
|        | MT41RTE    | U  | Bateria de 12 V i 7 Ah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 48,50000  | € |
|        | MT41PIG    | U  | Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria, i commutador de tall de zones, per al control d'un màxim de 32 detectors i polsadors d'alarma, convencionals, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 199,82000 | € |
|        | MT41PIG160 | U  | Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 61,11000  | € |
|        | MT41PIG130 | U  | Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38,50000  | € |
|        | MT41PIG110 | U  | Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,44000  | € |
|        | MT41PIG070 | U  | Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 139,68000 | € |
|        | MT35AIAJ   | m  | Tub rígida de PVC, endollable, corbale en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 486,94000 | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 41

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU          |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        | MT35CCG    | m  | Cable bipolar Z102Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 405,12000 €   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.133,51000 € |
| P-145  | ISB010     | m  | Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                   | 34,25 €       |
|        | MT36TITG   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,04000 €    |
|        | MT11VAR009 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,99440 €     |
|        | MT11VAR010 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,90836 €     |
|        | MT36TITN   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,72000 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,58724 €    |
| P-146  | ISD004     | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,89 €        |
|        | MT36TITD   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,27000 €     |
|        | MT36TITA   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,04750 €     |
|        | MT11VAR009 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,90620 €     |
|        | MT11VAR010 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,55242 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,11388 €     |
| P-147  | ISD0048R   | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 9,07 €        |
|        | MT36TITD   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,28350 €     |



Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU    |   |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
|        | MT11VAR009 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,37900 | € |
|        | MT36TITK   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,34000 | € |
|        | MT11VAR010 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,90396 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,16354 | € |
| P-148  | ISD0049R   | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 11,03   | € |
|        | MT36TITL   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,45000 | € |
|        | MT36TITE   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,31500 | € |
|        | MT11VAR009 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,57600 | € |
|        | MT11VAR010 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00440 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,68460 | € |
| P-149  | ISD004AR   | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 13,50   | € |
|        | MT36TITM   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,51000 | € |
|        | MT11VAR010 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,45638 | € |
|        | MT36TITF   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,50400 | € |
|        | MT11VAR009 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,28520 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,74442 | € |
| P-150  | ISD004ER   | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,02   | € |
|        | MT36TITE   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,30000 | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 43

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU            |          |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|        | MT36TITB   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,76950         | €        |
|        | MT11VAR009 | l  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,10320         | €        |
|        | MT11VAR010 | l  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,70308         | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,14422         | €        |
| P-151  | ISD004FR   | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004c)                                          | <b>16,80</b>    | <b>€</b> |
|        | MT36TITF   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,48000         | €        |
|        | MT36TITC   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,01650         | €        |
|        | MT11VAR009 | l  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,57600         | €        |
|        | MT11VAR010 | l  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00440         | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,72310         | €        |
| P-152  | K218JC01   | m² | Repicat de recobriments ignífug de qualsevol gruix i a qualsevol alçada, inclouent neteja de la superfície metàl·lica i la preparació per a l'aplicació de nou recobriments, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                             | <b>5,32</b>     | <b>€</b> |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,32000         | €        |
| P-153  | K21HJC01   | u  | Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada o en superfície, en cel ras o no, aïllada o en carril, a una alçada >3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>5,22</b>     | <b>€</b> |
|        |            |    | Inclou: desconnexió de la llumenera i retirada d'equips i/o transformadors; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |          |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,22000         | €        |
| P-154  | K21Z2760   | m  | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>8,60</b>     | <b>€</b> |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,60000         | €        |
| P-155  | KM31261J   | u  | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>56,52</b>    | <b>€</b> |
|        | BM31000    | u  | Part proporcional d'elements especials per a extintors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,35000         | €        |
|        | BM312611   | u  | Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45,59000        | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,58000        | €        |
| P-156  | LEGALBT    | u  | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.                                                                       | <b>1.718,14</b> | <b>€</b> |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.718,14000     | €        |
| P-157  | LEGALRITE  | u  | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació de calefacció existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació de calefacció existent mitjançant inspecció periòdica IPE i IPIC, visats col·legials, memòria, plànols, tramitació davant OGE, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. | <b>1.718,14</b> | <b>€</b> |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.718,14000     | €        |
| P-158  | NAA010     | m  | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un                                                                                                                                                                           | <b>8,67</b>     | <b>€</b> |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 44

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU         |          |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|        |            |    | elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                        |              |          |
|        | MT17COEA   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,60400      | €        |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,47525      | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,59075      | €        |
| P-159  | NAA010AR   | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | <b>24,26</b> | <b>€</b> |
|        | MT17COEG   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17,28300     | €        |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,39921      | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,57779      | €        |
| P-160  | NAA010BR   | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | <b>26,35</b> | <b>€</b> |
|        | MT17COEH   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,90000     | €        |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,49426      | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,95574      | €        |
| P-161  | NAA010CR   | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | <b>28,00</b> | <b>€</b> |
|        | MT17COEI   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,09700     | €        |
|        | MT17COE110 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,57030      | €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,33270      | €        |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Pàg.: 45

| NÚMERO | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     |   |
|--------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| P-162  | NAA010DR   | m   | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                     | 33,03    | € |
|        | MT17COEJ   | m   | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,11850 | € |
|        | MT17COE110 | I   | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,79842  | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,11308  | € |
| P-163  | NAA010ER   | m   | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                   | 44,37    | € |
|        | MT17COEK   | m   | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 34,73400 | € |
|        | MT17COE110 | I   | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,95050  | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,68550  | € |
| P-164  | NAA010FR   | m   | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 24,26    | € |
|        | MT17COEG   | m   | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,28300 | € |
|        | MT17COE110 | I   | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,39921  | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,57779  | € |
| P-165  | P12C-AAZ1  | dia | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçada 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. S'inclou el transport a obra de l'element i la posterior retirada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94,00    | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 94,00000 | € |
| P-166  | P1487-EQE  | u   | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28,64    | € |
|        | B1487-0XM6 | u   | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 28,64000 | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00000  | € |
| P-167  | P2110-AKXJ | u   | Desmuntatge en sentit descendent d'escala metàl·lica existent, de tres plantes i 7m de desnivell cobert, per fases o en una sola actuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.760,00 | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 46

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU          |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        |            |    | Inlou: desmuntatge de xapes de trams i replans, tall i desmuntatge de baranes perimetrals (exterior i interiors d'ull d'escala), tall de pilars; enes i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.760,00000 € |
| P-168  | P2140-4RR  | u  | Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,94 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,94000 €    |
| P-169  | P2143-4RQ  | m² | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,08 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,08000 €    |
| P-170  | P2143-4RQ  | m  | Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,43 €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,43000 €     |
| P-171  | P2143-JC01 | m² | Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,10 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,10000 €    |
| P-172  | P2143-JC02 | m² | Arrencada i/o repicat de paviment continu, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,69 €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,69000 €     |
| P-173  | P214I-JC01 | m  | Enderroc d'element lleuger de sectorització i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,16 €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,16000 €     |
| P-174  | P214R-8GW  | m² | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,39 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18,39000 €    |
| P-175  | P214T-4RQI | m² | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,77 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,77000 €    |
| P-176  | P214W-FEM  | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,51 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,51000 €    |
| P-177  | P6180-CV03 | m² | CV3. Paret divisòria 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 mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/F/10/XC1 amb una quantitat de ciment de 275kg/m³ i relació aigua ciment =<0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment | 62,97 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62,97000 €    |
| P-178  | P786-H3OK  | m² | Impermeabilització de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,03 €       |
|        | B896-HYDZ  | kg | Pintura poliuretà monocomponent, per a exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,15952 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,87048 €     |
| P-179  | P7B2-5RJB  | m² | Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,58 €        |
|        | B775-0KR5  | m2 | Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,34100 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,23900 €     |
| P-180  | P7D0-5RJK  | m² | Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,45 €       |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU     |   |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        | B7D6-0IQK  | kg | Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,72600 | € |
|        | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,05994  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,66406  | € |
| P-181  | P824-JC01  | m² | <p>Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premnat referència matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.</p> <p>Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); formació de sòcol d'una o dues peces d'alçada amb una referència i enrajolat de la resta fins el sostre amb una altra, a decidir per la DF; col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada d'un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> | 45,26    | € |
|        | B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,64155  | € |
|        | B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,77516  | € |
|        | B0FG2-JC01 | m2 | <p>Rajola de gres porcellànic premnat referència Black_matt Equipe Costa Nova i/o White_matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.</p> <p>Inclou: part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 32,25200 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,59129  | € |
| P-182  | P824-JC02  | m² | <p>Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premnat referència Onda o Praia matt o gloss a elecció de la DF, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.</p> <p>Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada de un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p>                                                                                                                    | 50,21    | € |
|        | B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,77516  | € |
|        | B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,64155  | € |
|        | B0FG2-JC02 | m2 | <p>Rajola de gres porcellànic premnat referència Onda o Praia Banyan Blu matt o gloss, a elecció de la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.</p> <p>Inclou: part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,20200 | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

| NÚMERO                                   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU        |
|------------------------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| formació d'arestes sense peça cantonera. |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 8,59129 €   |
| P-183                                    | P846-CR02  | m² | CR02. Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim | 35,93 €     |
|                                          | B83B-0XKR  | m  | Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària                                                                                                                                                                           | 4,38600 €   |
|                                          | B7J6-0GSL  | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                               | 0,64733 €   |
|                                          | B7J1-0SL0  | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                             | 0,07560 €   |
|                                          | B0CC0-21OS | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                      | 10,94890 €  |
|                                          | B0AQ-07GR  | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                         | 2,05380 €   |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 17,81837 €  |
| P-184                                    | P89H-12OE  | m² | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat                                                                                                     | 8,79 €      |
|                                          | B896-135GL | l  | Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa                                                                                                                                                                                            | 3,01135 €   |
|                                          | B8Z6-0P27  | kg | Imprimació fixadora acrílica                                                                                                                                                                                                                                | 1,10956 €   |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 4,66909 €   |
| P-185                                    | P89I-4V8Q  | m² | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                      | 5,99 €      |
|                                          | B8ZM-0P35  | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,67014 €   |
|                                          | B896-HYAR  | kg | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                                                                                           | 1,36048 €   |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 3,95938 €   |
| P-186                                    | P89I-4V8S  | m² | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                         | 5,15 €      |
|                                          | B896-HYAR  | kg | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                                                                                           | 1,36048 €   |
|                                          | B8ZM-0P35  | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,67014 €   |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 3,11938 €   |
| P-187                                    | P924-DX6X  | m² | Subbase de 20 cm de gruix de Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material                                                                                                                                       | 8,13 €      |
|                                          | B036-21CG  | t  | Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm                                                                                                                                                                                                         | 3,27098 €   |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 4,85902 €   |
| P-188                                    | P933-52IO  | m³ | Base de Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora                                           | 118,78 €    |
|                                          | B066-32NF  | m3 | Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N                                                                                         | 111,06900 € |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 7,71100 €   |
| P-189                                    | P93G-57PZ  | m² | Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6                                                                                                                                                                             | 9,65 €      |
|                                          | B7C24-0KLD | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix                                                                                                                                                                                           | 0,01218 €   |
|                                          |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 9,63782 €   |
| P-190                                    | P93L-B3E7  | m² | Solera de 20 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió                                                                      | 27,55 €     |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU      |   |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | B069-2A9H  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,15410  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,39590   | € |
| P-191  | P9D5-JCP3  | m² | P3. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 (múltiple de 5cm), preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004), rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) i classe de resistència al liscament C2 segons CTE DB-SUA, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres (referències similars als RAL 7023). | 54,75     | € |
|        |            |    | Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                         |           |   |
|        | B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,29675   | € |
|        | B0FG2-0GP3 | m2 | Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,06020  | € |
|        | B094-06TL  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,72336   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,66969  | € |
| P-192  | P9Z3-DP81  | m² | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,68      | € |
|        | B0B8-1088  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,42400   | € |
|        | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,03496   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,22104   | € |
| P-193  | PAS2-JCP3  | u  | P3. Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior, col·locadP3. a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 719,60    | € |
|        | BAS1-0I5L  | u  | Porta tallafocs de fusta,EI2-C90, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 712,11000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,49000   | € |
| P-194  | PB13-JC01  | m  | Barana d'acer per a pintar de 110cm d'alçada o la mateixa que l'existent, segons detall de projecte i/o instruccions de la DF amb passamà superior de secció circular Ø40.4 mm, brèndoles horitzontals de secció circular Ø20.2 mm, ambdós sobre muntants de perfil d'acer laminat tipus T50.5 i sòcol inferior amb platina calibrada d'acer 150.5mm, completament pintada amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.                             | 125,25    | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 125,25000 | € |
| P-195  | PD57-51FK  | u  | Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, vertical, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçada, per a una càrrega classe K 3, col·locada. Article: ref. CD.SAP.10.075V.R75 de la sèrie Sortida vertical DN75 de l'empresa ACO PRODUCTOS POLÍMEROS SA                                                                                                                                                                                        | 267,72    | € |
|        | BD57-G5G2  | m  | Canal de dutxa tipus ACO CD.SAP.10.075V.R75, realitzat completament en acer inoxidable AISI 304, de 1000 mm de longitud, 83 mm d'ample exterior i 75 d'ample de reixa. Amb pendent incorporada d'alçada mínima 25 mm i màxima 30 mm. Amb sortida vertical directa DN 75 mm i sífó completament extraïble, amb un cabal aproximat d'1,6 l/s. Inclou Reixa R75 tipus perforada rodona, apta per a càrrega vianants, potes d'ancoratge al formigó, segons CTE-HS-5.                                     | 259,85000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,87000   | € |
| P-196  | PG2J-4BV9  | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33,79     | € |
|        | BG2J-0BC3  | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17,84000  | € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                | PREU          |   |
|--------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|        | BGY1-10XU | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                          | 7,81000       | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                          | 8,14000       | € |
| P-197  | PG2J-4BVB | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                                                         | <b>43,07</b>  | € |
|        | BGY1-10Y0 | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                          | 10,27000      | € |
|        | BG2J-0BC6 | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm                                                                                                                                                 | 24,66000      | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                          | 8,14000       | € |
| P-198  | PG2J-4BVD | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                                                                         | <b>63,74</b>  | € |
|        | BGY1-1P1L | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                          | 18,88000      | € |
|        | BG2J-0BBT | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm                                                                                                                                                 | 34,38000      | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                          | 10,48000      | € |
| P-199  | PH40-6U25 | m  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès, col·locat                                                                   | <b>37,83</b>  | € |
|        | BH41-1PE3 | u  | Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                                                                             | 3,93750       | € |
|        | BH40-1K7A | m  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès                                                                              | 19,88000      | € |
|        | BH42-1PE5 | u  | Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                                                                  | 3,98000       | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                          | 10,03250      | € |
| P-200  | PH40-LC04 | m  | LC404. Subministrament i instal·lació de tira LED tipus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309lm.                                                                                      | <b>222,46</b> | € |
|        |           |    | Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris. |               |   |
|        | BH40-LC04 | m  | Tira LED tipus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309LM.                                                                                                                               | 208,73000     | € |
|        |           |    | Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris. |               |   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                          | 13,73000      | € |
| P-201  | PH40-LC08 | u  | LC408. Subministrament i instal·lació d'element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.        | <b>260,06</b> | € |
|        |           |    | Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                |               |   |
|        | BH40-LC08 | u  | Element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.                                                | 235,34000     | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                          | 24,72000      | € |
| P-202  | PH40-LC10 | u  | LC409. Subministrament i instal·lació d'element de continuïtat de sistema lineal per anar encastat, tipus Infinite Slim Recessed de LedsC4 o equivalent, 1.680mm de longitud, 43,1W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 4656lm.       | <b>280,94</b> | € |
|        |           |    | Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                |               |   |

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU        |   |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|        | BH40-LC10  | u  | Element de continuïtat de sistema lineal per anar encastat, tipus Infinite Slim Recessed de LedsC4 o equivalent, 1.680mm de longitud, 43,1W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 4656lm.                                                                | 258,97000   | € |
|        |            |    | Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                 |             |   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 21,97000    | € |
| P-203  | PH57-EM01  | u  | EM01. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.                            | 58,44       | € |
|        |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |             |   |
|        | BH57-EM01  | u  | Llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.                                                                    | 36,47000    | € |
|        |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |             |   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 21,97000    | € |
| P-204  | PH57-EM02  | u  | EM02. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm. | 220,14      | € |
|        |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |             |   |
|        | BH57-EM02  | u  | Llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm.                                         | 198,17000   | € |
|        |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |             |   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 21,97000    | € |
| P-205  | PJ11A-7AU  | u  | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior, encastat al paviment                                                                                                                                                   | 317,96      | € |
|        | BJ119-1PRS | u  | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior                                                                                                                                                                         | 297,48000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 20,48000    | € |
| P-206  | PJ187-500D | u  | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt. Article: ref. 526005510 de la sèrie Garda (reixa p/abocadors) de l'empresa ROCA SANITARIO SA                                                    | 67,08       | € |
|        | BJ18B-GSA4 | u  | Reixa d'acer inoxidable amb coixinet per a abocador, GARDA                                                                                                                                                                                                 | 61,50000    | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 5,58000     | € |
| P-207  | PJ210-JC01 | u  | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades                                                                                                                        | 125,30      | € |
|        | BJ210-JC01 | u  | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades                                                                                                                        | 103,28000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 22,02000    | € |
| P-208  | PJ41-HA1X  | u  | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                       | 568,22      | € |
|        | BJ4Z-H68G  | u  | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable                                                                                                                                                           | 539,61000   | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                           | 28,61000    | € |
| P-209  | VJDPPDJR8  | u  | Valvuleria segons esquema                                                                                                                                                                                                                                  | 1.500,00    | € |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                        | 1.500,00000 | € |
| P-210  | Z9ZP001    | m  | Subministrament i col·locació platina tapajunts metàl·lic de paviment per a pas de porta, o canvi de paviments de 30mm d'amplada.                                                                                                                          | 4,77        | € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU          |   |
|--------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|        | B9E101   | ml  | Tapajunts metàl·lic de 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,15900       | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,61100       | € |
| P-211  | ZJ1AB21N | u   | Subministrament i col·locació d'abocador de porcellana roca mod. garda, o equivalent, inclou aixeta mural amb allargo cromat, reixa acer inox. amb coixinet, reixeta desguàs, endoll unió, fixacions i accessoris                                                                          | <b>210,39</b> | € |
|        | BJ2AAC01 | ut  | Aixeta mural amb allargo cromat                                                                                                                                                                                                                                                            | 55,40000      | € |
|        | BJ1ZS000 | kg  | Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques                                                                                                                                                                                                                       | 1,91100       | € |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                   | 0,19056       | € |
|        | BJ1A5000 | ut  | Abocador amb endoll d'unió ,reixeta desguàs i joc fixació ref. 371055000 de roca sanitario, amb reixa                                                                                                                                                                                      | 125,00000     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27,88844      | € |
| P-212  | ZJ22D03  | u   | Aixeta polsadora temporitzada per a dutxa d'encastar model presto ALPA 80-N, inclou ruixador dutxa anti vandàlic, així com escuts embellidors, accessoris i col·locació                                                                                                                    | <b>368,23</b> | € |
|        | BJ229305 | ut  | Ruixador antivandàlic,muntatge mural , amb cos de llautó cromat , entrada m 1/2", ref. 29305 de presto.                                                                                                                                                                                    | 65,82000      | € |
|        | BJ225020 | u   | Pulsador per dutxa presto alpa 80 n, cos de llautó i entrada i sortida de 1/2"                                                                                                                                                                                                             | 291,50000     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,91000      | € |
| P-213  | ZJ40JC01 | u   | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 3.100x800mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                            | <b>623,54</b> | € |
|        | BJ44JC00 | m²  | Mirall per encastar de fins a 2.000x1.600mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                                                               | 595,44800     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28,09200      | € |
| P-214  | ZJ40JC02 | u   | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 800x800mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                              | <b>164,01</b> | € |
|        | BJ44JC00 | m²  | Mirall per encastar de fins a 2.000x1.600mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                                                               | 153,66400     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,34600      | € |
| P-215  | ZJ42U010 | u   | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat , col·locat amb fixacions mecàniques                                          | <b>68,11</b>  | € |
|        | BJ42U010 | u   | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.                                                                              | 60,96000      | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,15000       | € |
| P-216  | ZJ43U010 | u   | Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                | <b>32,51</b>  | € |
|        | BJ43U010 | ut  | Dispensador de paper higiènic model pr0513 250/300 m de mediclinics,cos de termo-plastic abs de 3 mm d'espessor, color blanc,encastat a la paret amb 4 cargols de 5 mm de diàmetre.inclou cargols                                                                                          | 22,50000      | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,01000      | € |
| P-217  | ZJ49BM01 | u   | Conjunt barres sujecció lavabo minusvàlid, en tub acer inox. 18/10 i diam. 30 mm., format per barra abatible de longitud=735 mm., amb porta-rotllos incorporat i per barra fixa horitzontal i vertical de longitud=695 mm., inclou accessoris i col·locació                                | <b>263,43</b> | € |
|        | BJ46SA02 | ut  | Barra abatible per lavabo adaptat model bg0800cs de mediclinics , d'acer inox. aisi 304 de 1.5 mm d'espessor ,amb dispensador de paper incorporat,acabat satinat,de longitud=735 mm, i 32 mm de diàmetre,incorpora 6 forats de 6.5 mm de diàmetre per encastar a la paret. inclou cargols. | 126,50000     | € |
|        | BJ46SA01 | ut  | Barra de recolzament vertical i horitzontal ,per lavabo adaptat,model br0300cs de mediclinics, en tub acer inox. aisi 304 de 1.5 mm d'espessor i diam. 32 mm,de long.610 mm entre pletines, esncastada al paret amb dos cargols de 6.5 de diàmetre.                                        | 82,00000      | € |

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat  
Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública  
Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis  
Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ       | PREU       |
|--------|------|----|------------------|------------|
|        |      |    | Altres conceptes | 54,93000 € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

### MA D'OBRA

| CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                         | PREU       |
|--------------|----|------------------------------------|------------|
| A01-FEP0     | h  | Ajudant ferrallista                | 26,12000 € |
| A01-FEP3     | h  | Ajudant col·locador                | 25,40000 € |
| A01-FEP9     | h  | Ajudant pintor                     | 25,40000 € |
| A01-FEPB     | h  | Ajudant manyà                      | 26,22000 € |
| A01-FEPD     | h  | Ajudant electricista               | 25,36000 € |
| A01-FEPE     | h  | Ajudant lampista                   | 28,50000 € |
| A0121000     | h  | Oficial 1a                         | 28,61000 € |
| A0122000     | H  | OFICIAL 1A PALETA                  | 23,06000 € |
| A0124000     | h  | Oficial 1a ferrallista             | 28,61000 € |
| A0125000     | h  | Oficial 1a soldador                | 24,91000 € |
| A0127000     | h  | Oficial 1a col·locador             | 28,61000 € |
| A012A000     | h  | Oficial 1a fuster                  | 24,28000 € |
| A012D000     | h  | Oficial 1a pintor                  | 28,61000 € |
| A012G000     | h  | Oficial 1a calefactor              | 29,57000 € |
| A012H000     | h  | Oficial 1a electricista            | 29,57000 € |
| A012J000     | h  | Oficial 1a lampista                | 29,57000 € |
| A012M000     | h  | Oficial 1a muntador                | 29,57000 € |
| A0134000     | h  | Ajudant ferrallista                | 25,40000 € |
| A0135000     | h  | Ajudant soldador                   | 21,83000 € |
| A0137000     | h  | Ajudant col·locador                | 25,40000 € |
| A013A000     | h  | Ajudant fuster                     | 21,33000 € |
| A013D000     | h  | Ajudant pintor                     | 25,40000 € |
| A013G000     | h  | Ajudant calefactor                 | 25,36000 € |
| A013H000     | h  | Ajudant electricista               | 25,36000 € |
| A013J000     | h  | Ajudant lampista                   | 25,36000 € |
| A013M000     | h  | Ajudant muntador                   | 23,33000 € |
| A0140000     | h  | Manobre                            | 21,28000 € |
| A0150000     | h  | Manobre especialista               | 24,69000 € |
| A01H2000     | h  | Oficial 1a per a seguretat i salut | 28,61000 € |
| A01H4000     | h  | Manobre per a seguretat i salut    | 23,88000 € |
| A0D-0007     | h  | Manobre                            | 23,88000 € |
| A0E-000A     | h  | Manobre especialista               | 24,69000 € |
| A0F-000B     | h  | Oficial 1a                         | 29,42000 € |
| A0F-000D     | h  | Oficial 1a col·locador             | 28,61000 € |
| A0F-000E     | h  | Oficial 1a electricista            | 29,57000 € |
| A0F-000I     | h  | Oficial 1a ferrallista             | 29,42000 € |
| A0F-000K     | h  | Oficial 1a fuster                  | 29,94000 € |
| A0F-000N     | h  | Oficial 1a lampista                | 29,57000 € |
| A0F-000P     | h  | Oficial 1a manyà                   | 29,88000 € |
| A0F-000S     | h  | Oficial 1a d'obra pública          | 29,42000 € |
| A0F-000T     | h  | Oficial 1a paleta                  | 28,61000 € |
| A0F-000V     | h  | Oficial 1a pintor                  | 28,61000 € |
| A12-PCS-A000 | h  | Oficial 1a fuster                  | 15,91000 € |

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MA D'OBRA

| CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                          | PREU       |
|--------------|----|---------------------------------------------------------------------|------------|
| A12-PCS-M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                 | 21,74000 € |
| A13-PCS-A000 | h  | Ajudant fuster                                                      | 14,01000 € |
| MO003        | h  | Oficial 1ª electricista.                                            | 30,63000 € |
| MO004        | h  | Oficial 1ª calefactor.                                              | 30,63000 € |
| MO005        | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                           | 29,34000 € |
| MO006        | h  | Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat. | 30,63000 € |
| MO008        | h  | Oficial 1ª lampista.                                                | 29,34000 € |
| MO011        | h  | Oficial 1ª muntador.                                                | 30,63000 € |
| MO012        | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.                | 30,63000 € |
| MO013        | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                | 30,63000 € |
| MO054        | h  | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                   | 30,63000 € |
| MO080        | h  | Ajudant muntador.                                                   | 26,39000 € |
| MO083        | h  | Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.                   | 26,39000 € |
| MO084        | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                   | 26,39000 € |
| MO101        | h  | Ajudant muntador d'aïllaments.                                      | 26,39000 € |
| MO102        | h  | Ajudant electricista.                                               | 26,36000 € |
| MO103        | h  | Ajudant calefactor.                                                 | 26,36000 € |
| MO104        | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                              | 25,25000 € |
| MO105        | h  | Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.    | 26,36000 € |
| MO107        | h  | Ajudant lampista.                                                   | 25,25000 € |
| MO020        | h  | Oficial 1ª construcció                                              | 21,41000 € |
| MO041        | h  | Oficial 1ª construcció de obra civil                                | 21,41000 € |
| MO087        | h  | Ayudante construcció de obra civil                                  | 20,34000 € |
| MO112        | h  | Peón especializado construcción.                                    | 20,43000 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### MAQUINÀRIA

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU        |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,22000 €  |
| C138-00KR   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 84,61000 €  |
| C139-00KV   | h  | Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 135,80000 € |
| C13A-00FR   | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,77000 €   |
| C1501700    | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42,85000 €  |
| C1705600    | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,10000 €   |
| C175-00G6   | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100,61000 € |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,10000 €   |
| C178-00GF   | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,20000 €   |
| C1Z13000    | h  | Camió grua per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 57,86000 €  |
| C1ZQD390    | u  | Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial | 182,26000 € |
| C200B000    | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,98000 €   |
| C200P000    | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,10000 €   |
| C201-002N   | h  | Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,58000 €   |
| C207-00E1   | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,39000 €   |
| C20H-00DN   | h  | Martell trencador manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,98000 €   |
| CL40-AAZ1   | u  | Plataforma elevadora articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 15 m d'alçada màxima de treball, de mesures a definir per la direcció facultativa.                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,75000 €  |
| MQ06ACA010  | h  | Lijadora disco diamante para superficies hormigón/terrazo/asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,15000 €   |
| MQ08GEL010K | h  | Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,81000 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU      |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B0000000   | m² | Multilama, amb mitja canya variable segons descripció de projecte part interior oberta, perforades a la part inferior 1,5 mm a 11% disposició quadre, amb vel acústic amb cantells rectes i per a interior. De qualsevol color del catàleg                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 88,09000  | € |
| B0111000   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,62000   | € |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,62000   | € |
| B0310020   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,78000  | € |
| B036-21CG  | t  | Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,29000  | € |
| B03L-05N7  | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,78000  | € |
| B0512401   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145,42000 | € |
| B0532310   | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,30000   | € |
| B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,91000   | € |
| B054-06DH  | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,39000   | € |
| B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145,42000 | € |
| B065C10C   | m3 | Formigó HA-30/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71,16000  | € |
| B066-32NF  | m3 | Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 105,78000 | € |
| B069-2A9H  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 91,21000  | € |
| B06F2-I1SG | m3 | Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 104,83000 | € |
| B0711010   | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,35000   | € |
| B0716000   | kg | Mortor expansiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,74000   | € |
| B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,77000   | € |
| B094-06TL  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,96000   | € |
| B09VAA00   | m  | Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,88000   | € |
| B0A14200   | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,96000   | € |
| B0A31000   | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,36000   | € |
| B0A44000   | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,41000  | € |
| B0A4A400   | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,54000   | € |
| B0A61600   | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,21000   | € |
| B0A62F00   | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,71000   | € |
| B0A6JC01   | u  | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEsit "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud. | 8,08000   | € |
| B0AM-078F  | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,90000   | € |
| B0AP-07IX  | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,75000   | € |
| B0AQ-07GR  | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,41000  | € |
| B0B27000   | kg | Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,95000   | € |
| B0B2A000   | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,63000   | € |
| B0B341C4   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,40000   | € |
| B0B7-106Q  | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,96000   | € |
| B0B8-1088  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,02000   | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU     |   |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B0CC2410   | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,70000  | € |
| B0CC3410   | m2 | Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,68000 | € |
| B0CC0-21OS | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,63000 | € |
| B0D41010   | m2 | Post de fusta de pi per a 3 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,55000  | € |
| B0DZSM0K   | u  | Tub metàl·lic de 2.3'' de diàmetre, per a 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,12000  | € |
| B0E2-0EKZ  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,71000  | € |
| B0FG2-0GP3 | m2 | Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup BIa (UNE-EN 14411)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27,51000 | € |
| B0FG2-JC01 | m2 | Rajola de gres porcellànic premsat referència Black_matt Equipe Costa Nova i/o White_matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.<br><br>Inclou: part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera.                            | 29,32000 | € |
| B0FG2-JC02 | m2 | Rajola de gres porcellànic premsat referència Onda o Praia Banyan Blu matt o gloss, a elecció de la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.<br><br>Inclou: part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera. | 33,82000 | € |
| B1411111   | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,21000  | € |
| B1421110   | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,09000  | € |
| B142AC60   | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,00000 | € |
| B1431101   | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,23000  | € |
| B1432012   | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,67000 | € |
| B1446004   | u  | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,60000 | € |
| B14462N4   | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula d'inhalació i/o exhalació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,50000  | € |
| B144D205   | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,10000  | € |
| B144E406   | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,91000  | € |
| B1457520   | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,12000 | € |
| B1459630   | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,66000  | € |
| B145C002   | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,03000  | € |
| B145E003   | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,85000  | € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

### MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU       |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| B145K153   | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,49000   | € |
| B1465275   | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 | 18,35000   | € |
| B147N000   | u  | Faixa de protecció dorslumbària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,17000   | € |
| B1482111   | u  | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10,49000   | € |
| B1482422   | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,22000    | € |
| B1483243   | u  | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,29000    | € |
| B1484110   | u  | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,73000    | € |
| B1488580   | u  | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,01000   | € |
| B148B580   | u  | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,40000   | € |
| B1487-0XM6 | u  | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28,64000   | € |
| B1526EL6   | u  | Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,20000    | € |
| B1526EM6   | u  | Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb platina per a fixar mecànicament al sostre, per a 15 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,31000    | € |
| B152U000   | m  | Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,51000    | € |
| B2RA6580   | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,00000  | € |
| B2RA6680   | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                             | -180,00000 | € |
| B2RA6770   | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00000    | € |
| B2RA6890   | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                        | 70,00000   | € |
| B2RA71H1   | t  | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                       | 11,00000   | € |
| B2RA72F1   | t  | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                          | 13,00000   | € |
| B2RA75A0   | t  | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)                                                                                                                                                                                                                                                        | 97,00000   | € |
| B44Z5A2A   | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                                                                     | 2,15000    | € |
| B4LM1A20   | m2 | Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14,18000   | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI         | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU      |   |
|--------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B64M2201     | m2  | Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                               | 6,56000   | € |
| B64Z2A00     | u   | Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                     | 16,48000  | € |
| B66AA00A     | m²  | Placa fenòlica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries                                                                                                                                                           | 53,23000  | € |
| B66AB00A     | m²  | Placa fenòlica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries                                                                                                                                                                                       | 53,20000  | € |
| B66ZA000     | u   | Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable | 26,70000  | € |
| B66ZB000     | u   | Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable                                                                                                                                                      | 13,16000  | € |
| B6B11211     | m   | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                            | 1,10000   | € |
| B6B11311     | m   | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                            | 1,32000   | € |
| B6B12211     | m   | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                           | 1,07000   | € |
| B6B12311     | m   | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                           | 1,14000   | € |
| B6BZ1A10     | m   | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                           | 0,72000   | € |
| B775-OKR5    | m2  | Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,31000   | € |
| B7C24-OKLD   | m2  | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,16000   | € |
| B7C9H8M0     | m2  | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W                                                                                                                                                      | 3,45000   | € |
| B7C9R5M0     | m2  | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W                                                                                                                                                      | 2,82000   | € |
| B7D6-0IQK    | kg  | Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs                                                                                                                                                                                                                 | 0,71000   | € |
| B7J1-0SL0    | m   | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,04000   | € |
| B7J50010     | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                             | 15,88000  | € |
| B7J500ZZ     | kg  | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,37000   | € |
| B7J6-0GSL    | kg  | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,37000   | € |
| B7JZ00E1     | m   | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,04000   | € |
| B83B-0XKR    | m   | Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,29000   | € |
| B891-0P02    | kg  | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13,95000  | € |
| B896-HYAR    | kg  | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,42000   | € |
| B896-HYCS    | kg  | Pintura partícules metàl·liques                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14,12000  | € |
| B896-HYDZ    | kg  | Pintura poliuretà monocomponent, per a exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,18000   | € |
| B896-135GL   | l   | Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,57000   | € |
| B89ZX000     | kg  | Pintura epoxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,90000  | € |
| B8Z6-0P27    | kg  | Imprimació fixadora acrílica                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,77000   | € |
| B8Z6-0P2D    | kg  | Imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,80000  | € |
| B8ZAN000     | kg  | Emprimació epoxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,60000  | € |
| B8ZK-0P39    | l   | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,04000   | € |
| B8ZM-0P35    | kg  | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,38000   | € |
| B9E101       | ml  | Tapajunts metàl·lic de 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,51000   | € |
| B9U6U010     | m   | Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent                                                                                                                                                               | 2,99000   | € |
| BANC-PCS1940 | u   | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat                                                                                                                                                                      | 133,39000 | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |
|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BAP37186     | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32,83000  | € |
| BAQD3S86     | u  | Fulla batent per a porta interior, de fusta de roure per a envernissar, de 40 mm de gruix, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 153,49000 | € |
| BAQD-PCSR19  | u  | Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38,45000  | € |
| BAS1-0I5L    | u  | Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 712,11000 | € |
| BAZ11196     | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,22000   | € |
| BAZ27100     | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,36000   | € |
| BAZ2-PCSC926 | u  | Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 56,90000  | € |
| BAZGPM0X     | u  | Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz. | 71,25000  | € |
| BAZG-PCSC2H  | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,23000  | € |
| BAZZM001     | m  | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredisses, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 62,35000  | € |
| BB10-0XMI    | m  | Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78,34000  | € |
| BBBAA003     | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de d 60 cm, per ésser vista fins 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 74,01000  | € |
| BBBAB115     | u  | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de d 29 cm, per ésser vista fins 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,12000   | € |
| BBBAC005     | u  | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,61000   | € |
| BBBAD013     | u  | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 77,28000  | € |
| BBBAD025     | u  | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,24000   | € |
| BBC19000     | m  | Cinta d'abalisament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,08000   | € |
| BD57-G5G2    | m  | Canal de dutxa tipus ACO CD.SAP.10.075V.R75, realitzat completament en acer inoxidable AISI 304, de 1000 mm de longitud, 83 mm d'ample exterior i 75 d'ample de reixa. Amb pendent incorporada d'alçada mínima 25 mm i màxima 30 mm. Amb sortida vertical directa DN 75 mm i sifó completament extraïble, amb un cabal aproximat d'1,6 l/s. Inclou Reixa R75 tipus perforada rodona, apta per a càrrega vianants, potes d'ancoratge al formigó, segons CTE-HS-5.                                                                                                                           | 259,85000 | € |
| BEKP1210     | u  | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetal·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 137,12000 | € |
| BG153A12     | u  | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,40000  | € |
| BG22H810     | m  | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,90000   | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU      |   |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BG2J-0BBT  | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34,38000  | € |
| BG2J-0BC3  | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,84000  | € |
| BG2J-0BC6  | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24,66000  | € |
| BGW15000   | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,32000   | € |
| BGY1-10XU  | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                                                             | 7,81000   | € |
| BGY1-10Y0  | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                                                             | 10,27000  | € |
| BGY1-1P1L  | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                                                             | 18,88000  | € |
| BH40-1K7A  | m  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès                                                                                                                                                                                                 | 19,88000  | € |
| BH40-LC04  | m  | Tira LED tupus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309LM.<br><br>Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris. | 208,73000 | € |
| BH40-LC08  | u  | Element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.                                                                                                                                                                   | 235,34000 | € |
| BH40-LC10  | u  | Element de continuïtat de sistema lineal per anar encastat, tipus Infinite Slim Recessed de LedsC4 o equivalent, 1.680mm de longitud, 43,1W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 4656lm.<br><br>Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                | 258,97000 | € |
| BH41-1PE3  | u  | Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,75000  | € |
| BH42-1PE5  | u  | Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,96000   | € |
| BH57-EM01  | u  | Llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.<br><br>Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                          | 36,47000  | € |
| BH57-EM02  | u  | Llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm.<br><br>Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                               | 198,17000 | € |
| BJ119-1PRS | u  | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior                                                                                                                                                                                                                                                                           | 297,48000 | € |
| BJ13B71B   | u  | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt                                                                                                                                                                                                                                                     | 119,52000 | € |
| BJ13DU01   | U  | LAVABO MURAL/RECOLZAR PORCELL DURAVIT DURASTYLE 233763 00 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 217,70000 | € |
| BJ14BA1P   | u  | Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt                                                                                                                                                              | 268,54000 | € |
| BJ18B-GSA4 | u  | Reixa d'acer inoxidable amb coixinet per a abocador, GARDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 61,50000  | € |
| BJ1A5000   | ut | Abocador amb endoll d'unió ,reixeta desguàs i joc fixació ref. 371055000 de roca sanitari, amb reixa                                                                                                                                                                                                                                                         | 125,00000 | € |
| BJ1ZS000   | kg | Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,80000   | € |
| BJ210-JC01 | u  | Aixeta automesccladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades                                                                                                                                                                                                                         | 103,28000 | € |
| BJ225020   | u  | Pulsador per dutxa presto alpa 80 n, cos de llautó i entrada i sortida de 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                               | 291,50000 | € |
| BJ229305   | ut | Ruixador antivandalic,muntatge mural , amb cos de llautó cromat , entrada m 1/2", ref. 29305 de presto.                                                                                                                                                                                                                                                      | 65,82000  | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI      | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU      |   |
|-----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BJ28GR01  | U   | AIXETA MONOCOMAND. GROHE EUROECO ESPECIAL 32783 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 114,80000 | € |
| BJ2AAC01  | ut  | Aixeta mural amb allargo cromat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55,40000  | € |
| BJ33DU01  | U   | DESGUÀS P/LAVAB., DURAVIT 005076 00 00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,80000  | € |
| BJ42U010  | u   | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.                                                                                                                                                                                                                                                             | 60,96000  | € |
| BJ43U010  | ut  | Dispensador de paper higiènic model pr0513 250/300 m de mediclinics, cos de termo-plàstic abs de 3 mm d'espessor, color blanc, encastat a la paret amb 4 cargols de 5 mm de diàmetre. Inclou cargols                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,50000  | € |
| BJ44JC00  | m²  | Mirall per encastar de fins a 2.000x1.600mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 240,10000 | € |
| BJ46SA01  | ut  | Barra de recolzament vertical i horitzontal, per lavabo adaptat, model br0300cs de mediclinics, en tub acer inox. aisi 304 de 1.5 mm d'espessor i diàmetre 32 mm, de longitud 610 mm entre pletines, esncastada al paret amb dos cargols de 6.5 de diàmetre.                                                                                                                                                                                                              | 41,00000  | € |
| BJ46SA02  | ut  | Barra abatible per lavabo adaptat model bg0800cs de mediclinics, d'acer inox. aisi 304 de 1.5 mm d'espessor, amb dispensador de paper incorporat, acabat satinat, de longitud=735 mm, i 32 mm de diàmetre, incorpora 6 forats de 6.5 mm de diàmetre per encastar a la paret. Inclou cargols.                                                                                                                                                                              | 126,50000 | € |
| BJ4ZU015  | u   | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,72000  | € |
| BJ4Z-H68G | u   | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 539,61000 | € |
| BM312611  | u   | Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45,59000  | € |
| BMSB31A0  | u   | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm² de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,55000   | € |
| BMSBCDA0  | u   | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm² de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,42000   | € |
| BM31000   | u   | Part proporcional d'elements especials per a extintors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,35000   | € |
| BP2DU100  | u   | Interfície NTSC per a integració de càmeres/gravadors de CCTV a sistemes d'intercomunicació integrats amb sistemes de seguretat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 288,75000 | € |
| BP2UVD01  | u   | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m de longitud, amb anella de seguretat i acabat en element plàstic ergonòmic. Advantecnia. Comunicacions bus amb la targeta de control. Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refª. ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                  | 73,18000  | € |
| BP2UVD02  | u   | Indicador lluminós de 24 Vdc amb LEDs de 4 colors setoritzats. Advantecnia. Utilitzat per a llum d'exterior d'habitació o de passadís, proporciona quatre estats d'il·luminació en diferents camps i colors: Ambre, Vermell, Blau i Verd. Comunicacions bus amb targeta de control. marc europeu. Refª. ACE-41030310ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                            | 115,98000 | € |
| BP2UVD03  | u   | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41 línies de caràcters i seleccionador roll o scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. | 131,17000 | € |
| BP2UVD04  | ut  | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 82,84000  | € |
| BP422130  | m   | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,53000   | € |
| BPA1U140  | u   | Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa                                                                                                                                                                    | 186,94000 | € |
| BQ5ENSI   | ML  | TAULELL DE POLS DE QUARS DE 20MM DE GRUIX, AMB FALÓ DE 10CM I 57 CM DE FONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 159,00000 | € |
| BQU1D190  | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial                                                                            | 71,25000  | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU      |   |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BQU22303   | u  | Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55,38000  | € |
| BQU25500   | u  | Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 53,40000  | € |
| BQU2GF00   | u  | Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43,19000  | € |
| BQU2P000   | u  | Penja-robes per a dutxa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,82000   | € |
| MT11VAR009 | l  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 39,40000  | € |
| MT11VAR010 | l  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50,22000  | € |
| MT17COEA   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,48000   | € |
| MT17COEB   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13,10000  | € |
| MT17COEC   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26,07000  | € |
| MT17COED   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 55 mm de diàmetre interior i 38 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 33,39000  | € |
| MT17COEE   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 65 mm de diàmetre interior i 39,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36,63000  | € |
| MT17COEF   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 77 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,28000  | € |
| MT17COEG   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,46000  | € |
| MT17COEH   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18,00000  | € |
| MT17COEI   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19,14000  | € |
| MT17COEJ   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,97000  | € |
| MT17COEK   | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33,08000  | € |
| MT17COE110 | l  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,01000  | € |
| MT34ORB    | U  | Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescents, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, muntatge en sostre de fins a 3 m d'altura, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. | 71,05000  | € |
| MT35CCG    | m  | Cable bipolar Z10Z21-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,92000   | € |
| MT37BCE    | U  | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 147,44000 | € |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU         |   |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| MT37BCW  | U  | Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2'', connexió en impulsió de 2'', tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i de errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. | 13.547,75000 | € |
| MT37CIC  | U  | Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1 1/4'' de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 231,02000    | € |
| MT37DPS  | U  | Dipòsit de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreexidor, per col·locar en superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 686,00000    | € |
| MT37SGL  | U  | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2'' de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,75000      | € |
| MT37SVC  | U  | Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,35000     | € |
| MT37TCA  | m  | Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,82000      | € |
| MT37VFL  | U  | Vàlvula de flotador de 1 1/2'' de diàmetre, per a una pressió màxima de 8 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 172,68000    | € |
| MT33SEGA | U  | Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,22000      | € |
| MT33SEGB | U  | Marc horitzontal de 2 elements, gamma bàsica, de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,76000      | € |
| MT33SEGC | U  | Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,41000      | € |
| MT35AIAA | m  | Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,37000      | € |
| MT35AIAB | m  | Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,42000      | € |
| MT35AIAC | m  | Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,98000      | € |
| MT35AIAD | m  | Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,26000      | € |
| MT35AIAE | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,23000      | € |
| MT35AIAF | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,62000      | € |
| MT35AIAG | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,04000      | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|          |    | 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |
| MT35AIAH | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).  | 2,86000   | € |
| MT35AIAI | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).  | 11,60000  | € |
| MT35AIAJ | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 2,51000   | € |
| MT35CAJA | U  | Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,17000   | € |
| MT35CAJB | U  | Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,21000   | € |
| MT35CAJC | U  | Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,79000   | € |
| MT35CGMA | U  | Guardamotor, de 5 mòduls, tripolar (3P), per a protecció davant sobrecàrregues i curtcircuits amb comandament manual local, de 6-10 A d'intensitat nominal regulable, inclús accessoris de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 88,73000  | € |
| MT35CGMB | U  | Interruptor general automàtic (IGA), de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 152,13000 | € |
| MT35CGMC | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,43000  | € |
| MT35CGMD | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,66000  | € |
| MT35CGME | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78,61000  | € |
| MT35CGMF | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80,34000  | € |
| MT35CGMG | U  | Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90,99000  | € |
| MT35CGMH | U  | Interruptor diferencial selectiu, 4P/40A/300mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 252,39000 | € |
| MT35CGMI | U  | Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1.                                                                                                                                       | 27,98000  | € |
| MT35CGMJ | U  | Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 3 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,90000  | € |
| MT35CGMK | U  | Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 8 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,23000  | € |
| MT35CUNA | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                     | 3,00000   | € |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU     |   |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| MT35CUNB   | m  | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.      | 2,49000  | € |
| MT35CUNC   | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.   | 6,81000  | € |
| MT35CUND   | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4. | 1,41000  | € |
| MT35CUNE   | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4. | 2,01000  | € |
| MT35CUNF   | m  | Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.                                                                                                                                                    | 0,66000  | € |
| MT35CGM042 | U  | Accessori d'unió per a caixa modular estanca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 17,50000 | € |
| MT35CGM060 | U  | Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 87,10000 | € |
| MT35WWW010 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,48000  | € |
| MT36TITA   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                          | 1,95000  | € |
| MT36TITB   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                          | 3,59000  | € |
| MT36TITC   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                       | 5,73000  | € |
| MT36TITD   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,27000  | € |
| MT36TITE   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,30000  | € |
| MT36TITF   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,48000  | € |
| MT36TITG   | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                       | 16,04000 | € |
| MT36TITK   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,34000  | € |
| MT36TITL   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,45000  | € |
| MT36TITM   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,51000  | € |
| MT36TITN   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,72000  | € |
| MT37SVEA   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,95000  | € |
| MT37SVEB   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1'', amb comandament de regle quadrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,43000 | € |
| MT37SVEC   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,15000 | € |
| MT37SVED   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,78000 | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                             | PREU     |   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| MT37SVEE | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2".                                                                                                                                                                                  | 39,38000 | € |
| MT37SVRA | U  | Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".                                                                                                                                                                                        | 8,08000  | € |
| MT37SVRB | U  | Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1 1/4".                                                                                                                                                                                    | 13,40000 | € |
| MT37TOAA | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                            | 4,67000  | € |
| MT37TOAB | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                            | 7,23000  | € |
| MT37TOAC | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                            | 11,52000 | € |
| MT37TOAD | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                            | 17,63000 | € |
| MT37TOAE | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                            | 24,55000 | € |
| MT37TOAG | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                 | 0,11000  | € |
| MT37TOAH | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.                                                                                 | 0,16000  | € |
| MT37TOAI | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.                                                                                 | 0,26000  | € |
| MT37TOAJ | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior.                                                                                 | 0,40000  | € |
| MT37TOAK | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior.                                                                                 | 0,56000  | € |
| MT37TPUA | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 2,67000  | € |
| MT37TPUB | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 3,47000  | € |
| MT37TPUC | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 5,12000  | € |
| MT37TPUD | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 10,45000 | € |
| MT37TPUE | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 15,70000 | € |
| MT37TPUF | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 22,99000 | € |
| MT37TPUG | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 0,12000  | € |
| MT37TPUH | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 0,16000  | € |
| MT37TPUI | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 0,23000  | € |
| MT37TPUJ | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 0,47000  | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU        |   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| MT37TPUK   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,71000     | € |
| MT37TPUL   | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,05000     | € |
| MT37WWWA   | U  | Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1'', per a una pressió màxima de treball de 10 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,69000    | € |
| MT37WWWB   | U  | Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2'', per a una pressió màxima de treball de 10 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70,25000    | € |
| MT37WWWC   | U  | Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1'', per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,12000     | € |
| MT37WWWD   | U  | Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4'', per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,67000    | € |
| MT37INL010 | U  | Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,00000    | € |
| MT37WWW010 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,40000     | € |
| MT38BOSA   | U  | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC.                                                                                                                                                                                                                        | 8.070,00000 | € |
| MT38BOSB   | U  | Vàlvula de seguretat, tarada a 6 bar, "BOSCH".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,00000    | € |
| MT38WWW011 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,45000     | € |
| MT38WWW012 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,10000     | € |
| MT41PIG    | U  | Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria, i commutador de tall de zones, per al control d'un màxim de 32 detectors i polsadors d'alarma, convencionals, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.                                                                                                                                                                                                                            | 199,82000   | € |
| MT41RTE    | U  | Bateria de 12 V i 7 Ah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24,25000    | € |
| MT42DAI    | U  | Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prelfiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic. | 2.467,87000 | € |
| MT42VSP    | U  | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA.                                                                                                                                                                                                                                       | 350,00000   | € |
| MT41PIG070 | U  | Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23,28000    | € |
| MT41PIG110 | U  | Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,61000    | € |
| MT41PIG130 | U  | Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38,50000    | € |
| MT41PIG160 | U  | Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 61,11000    | € |
| MT41WWW020 | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,58000     | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

| CODI     | UA             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |   |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| MT42CONA | m <sup>2</sup> | Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,54000     | € |
| MT42CONB | m              | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00000      | € |
| MT42CONC | m              | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,50000      | € |
| MT42COND | m              | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,80000      | € |
| MT42CONE | m              | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,40000      | € |
| MT42CONF | m              | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,80000      | € |
| MT42CONG | U              | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,00000     | € |
| MT42CONH | U              | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,70000     | € |
| MT42CONI | U              | Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,78000     | € |
| MT42CONJ | U              | Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,55000      | € |
| MT42CONK | U              | Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,25000     | € |
| MT42CONL | U              | Brida de 125 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,00000      | € |
| MT42CONM | U              | Brida de 175 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,70000      | € |
| MT42CONN | U              | Brida de 180 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,80000      | € |
| MT42CONO | U              | Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,90000      | € |
| MT42CONP | U              | Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,90000      | € |
| MT42TRXA | U              | Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 50,23000     | € |
| MT42TRXB | U              | Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 104,05000    | € |
| MT42TRXC | U              | Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 57,23000     | € |
| MT42TRXD | U              | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 118,17000    | € |
| MT42WOLA | U              | Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control. | 51.068,00000 | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

### MATERIALS

| CODI         | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |   |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|
| MT42WOLB     | U  | Mòdul amb bomba de circulació amb 7 m.c.a. de pressió disponible i acumulador d'inèrcia de 200 l, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                               | 6.872,00000  | € |
| MT42WOLC     | U  | Bomba de circulació d'alta pressió, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.833,00000  | € |
| MT42WOLD     | U  | Kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva, "WOLF", amb canvi automàtic en cas d'avaría.                                                                                                                                                                                                    | 792,00000    | € |
| MT42WOLE     | U  | Filtre d'aigua de llautó, "WOLF", amb connexions de 2".                                                                                                                                                                                                                                                                             | 358,00000    | € |
| MT42WOLF     | U  | Mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió i motor de tipus EC, "WOLF", per a canalització d'aire per conductes, amb sortida d'aire superior, per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                        | 13.656,00000 | € |
| MT42WOLG     | U  | Recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                     | 3.014,00000  | € |
| MT42WOLH     | U  | Recobriments de poliuretà per albescanviador aire/refrigerant, "WOLF", per a protecció contra la corrosió, per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                    | 709,00000    | € |
| MT42WOLI     | U  | Resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                   | 210,00000    | € |
| MT42WOLJ     | U  | Reixa de protecció, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 867,00000    | € |
| MT42WOLK     | U  | Kit d'amortidors antivibració de terra, "WOLF".                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 726,00000    | € |
| MT42WOLL     | U  | Aïllament tèrmic per alcompressor, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.243,00000  | € |
| MT42WOLM     | U  | Engegador suau per alcompressor, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.810,00000  | € |
| MT42WOLN     | U  | Mòdul per a gestió de bombes de calor en cascada, "WOLF", per a un màxim de 4 bombes de calor.                                                                                                                                                                                                                                      | 1.306,00000  | € |
| MT42WOLO     | U  | Sistema de supervisió i control remot amb comunicació via mòdem telefònic, "WOLF", per a xarxa de dades amb tecnologia 3G o 4G, amb targeta SIM, per a bomba de calor.                                                                                                                                                              | 3.956,00000  | € |
| MT42WOLP     | U  | Passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX, "WOLF".                                                                                                                                                                                                                                                                         | 952,00000    | € |
| MT42CON020   | m  | Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.                                                                                                                                                                                       | 0,19000      | € |
| MT42CON025   | U  | Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.                                                                                                                                                                                  | 4,26000      | € |
| MT42FAN050   | U  | Fan-coil de casset. Sistema de 2 tubs. Model: IQK110. Casa comercial: Baxi. Potència frigorífica: 11,19 kW. Potència frigorífica sensible: 9,51 kW. Potència calorífica: 10,07 kW. Cabal d'aigua: 1,927 m³/h. Cabal d'aire: 1871 m³/h. Potència sonora: 45,22 dBA. Longitud: 840 mm. Amplada: 840 mm. Altura: 230 mm. Pes: 35,5 kg. | 1.342,00000  | € |
| MT42FAN500   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,50000      | € |
| MT42FAN501   | U  | Control remot per cable per a fan-coil.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 135,00000    | € |
| MT42FAN502   | U  | Vàlvula de 3 vies amb actuator i kit de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 85,00000     | € |
| MT42WWW011   | U  | Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.                                                                                                                                                                                                    | 13,30000     | € |
| MT42WWW040   | U  | Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.                                                                                                                                                                                   | 43,29000     | € |
| MT42WWW090   | U  | Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.                                                                                                                                                                            | 23,23000     | € |
| MT47CIT4EP05 | kg | Compodur EP Imprimació epoxi 100% sòlidos (A+B=14kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,85000     | € |
| MT47CIT4EP15 | kg | Compodur Microterrazzo epoxi bicomp. (A+B=16'8 kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14,16000     | € |
| MT47CIT4EP18 | kg | Compopast color gama estándar tarrina (0'5 kg) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,77000     | € |
| MT47CIT4PO10 | kg | Cargas polímeros antislip fino-medio-grueso (F-M-G) de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                | 29,70000     | € |
| MT47CIT4PU40 | kg | Compodur PU Sealer 100 barniz poliuretano alifático de Composan I.T.                                                                                                                                                                                                                                                                | 43,85000     | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

### ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI             | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |                  |           |
|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------|-----------|
| <b>B07F-0LT4</b> | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                 | <b>Rend.: 1,000</b>    |             | <b>96,71000</b>  | <b>€</b>  |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial          | Import    |
| Ma d'obra        |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |                  |           |
| A0E-000A         | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,000 /R x             | 24,69000 =  | 24,69000         |           |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 24,69000         | 24,69000  |
| Maquinària       |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |                  |           |
| C176-00FX        | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,700 /R x             | 2,10000 =   | 1,47000          |           |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 1,47000          | 1,47000   |
| Materials        |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |                  |           |
| B03L-05N7        | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,630 x                | 20,78000 =  | 33,87140         |           |
| B011-05ME        | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                | 1,62000 =   | 0,32400          |           |
| B055-067M        | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,250 x                | 145,42000 = | 36,35500         |           |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 70,55040         | 70,55040  |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |                  | 96,71040  |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |                  | 96,71040  |
| <b>B07F-0LT6</b> | 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 | <b>Rend.: 1,000</b>    |             | <b>244,65000</b> | <b>€</b>  |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial          | Import    |
| Ma d'obra        |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |                  |           |
| A0E-000A         | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,050 /R x             | 24,69000 =  | 25,92450         |           |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 25,92450         | 25,92450  |
| Maquinària       |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |                  |           |
| C176-00FX        | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,725 /R x             | 2,10000 =   | 1,52250          |           |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 1,52250          | 1,52250   |
| Materials        |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |                  |           |
| B011-05ME        | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                | 1,62000 =   | 0,32400          |           |
| B03L-05N7        | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,530 x                | 20,78000 =  | 31,79340         |           |
| B054-06DH        | kg | Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 400,000 x              | 0,39000 =   | 156,00000        |           |
| B055-067M        | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,200 x                | 145,42000 = | 29,08400         |           |
|                  |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 217,20140        | 217,20140 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |              |      |             |           | PREU |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|-----------|------|
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 244,64840 |      |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 244,64840 |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
| B0B6-107E              | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                            | Rend.: 1,000 |      | 1,31000     | €         |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu | Parcial     | Import    |      |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
| A01-FEP0               | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                               | 0,005        | /R x | 26,12000 =  | 0,13060   |      |
| A0F-000I               | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                            | 0,005        | /R x | 29,42000 =  | 0,14710   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal:   | 0,27770   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 0,27770   |      |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
| B0AM-078F              | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                                                          | 0,0102       | x    | 1,90000 =   | 0,01938   |      |
| B0B7-106Q              | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                     | 1,050        | x    | 0,96000 =   | 1,00800   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal:   | 1,02738   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 1,02738   |      |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 1,30508   |      |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 1,30508   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
| D070A8B1               | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000 |      | 168,71000   | €         |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | 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 | 2,10000 =   | 1,52250   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal:   | 1,52250   |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 1,52250   |      |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
| B0111000               | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200        | x    | 1,62000 =   | 0,32400   |      |
| B0532310               | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 190,000      | x    | 0,30000 =   | 57,00000  |      |
| B0512401               | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,380        | x    | 145,42000 = | 55,25960  |      |
| B0310020               | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,380        | x    | 20,78000 =  | 28,67640  |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             |           |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal:   | 141,26000 |      |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |             | 141,26000 |      |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

### ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                |            |                |          |
|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------------|----------|
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 168,70700           |            |                |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 168,70700           |            |                |          |
| <b>D0B27100</b>        | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rend.: 1,000</b> |            | <b>1,29000</b> | <b>€</b> |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu       | Parcial        | Import   |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |          |
| A0134000               | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,005 /R x          | 25,40000 = | 0,12700        |          |
| A0124000               | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,005 /R x          | 28,61000 = | 0,14305        |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:           |            | 0,27005        | 0,27005  |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |          |
| B0B27000               | kg | Acer en barres corrugades B 400 S de límit elàstic >= 400 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,050 x             | 0,95000 =  | 0,99750        |          |
| B0A14200               | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,010 x             | 1,96000 =  | 0,01960        |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:           |            | 1,01710        | 1,01710  |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,28715             |            |                |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,28715             |            |                |          |
| <b>D0B2A100</b>        | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.<br>Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments. | <b>Rend.: 1,000</b> |            | <b>0,95000</b> | <b>€</b> |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats             | Preu       | Parcial        | Import   |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |          |
| A0134000               | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,005 /R x          | 25,40000 = | 0,12700        |          |
| A0124000               | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,005 /R x          | 28,61000 = | 0,14305        |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:           |            | 0,27005        | 0,27005  |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |            |                |          |
| B0A14200               | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0102 x            | 1,96000 =  | 0,01999        |          |
| B0B2A000               | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,050 x             | 0,63000 =  | 0,66150        |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:           |            | 0,68149        | 0,68149  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|------|----|------------------------|---------|
|      |    | COST DIRECTE           | 0,95154 |
|      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 0,95154 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU         |               |          |        |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------|--------|
| P-1             | 14LMJC01 | m² | <p>Formació de sostre de 20cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat tipus EUROBASE 106 EP d'Europerfil-Haironville o equivalent, de gruix 1mm, en safates de 750mm entre eixos de nervis extrems i 106mm de cantell, col·locat en posició "u", amb el nervi de 120mm d'amplada a la cara inferior del sostre, amb les següents característiques mecàniques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Pes: 13,08kg/m²</li> <li>· Límit elàstic: 3.261,98kp/cm²</li> <li>· Ig: 242,813cm⁴/m</li> <li>· W1: 58,548cm³/m</li> <li>· W2: 37,055cm³/m</li> </ul> <p>, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8,5kN/m², amb una quantia de 5,16kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (1Ø8 superior+1Ø12 inferior per nervi), armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30cm, 6 i 6mm de D i una quantia de 0.172m³/m² de formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10mm, abocat amb cubilot.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.</p> | Rend.: 1,000 | 52,88         | €        |        |
| Partides d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu          | Parcial  | Import |
|                 | E459JC01 | m3 | <p>Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,172        | x 106,52292 = | 18,32194 |        |
|                 | E4LM1A20 | m2 | <p>Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:- Obertures &lt;= 1 m2: No es dedueixen.</p> <p>- Obertures &gt; 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x 23,99280 =  | 23,99280 |        |
|                 | E4B9DC88 | m2 | <p>Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x 2,76350 =   | 2,76350  |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |         |   | PREU     |
|----------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|---|----------|
|                            | E4B93000 | kg | Armadura per a sostres amb elements resistent<br>industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades<br>B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2.<br>Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les<br>especificacions de la DT, d'acord amb els criteris<br>següents:- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el<br>teòric<br>- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric,<br>cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obtindrà<br>amidant la llargària total de les barres<br>(barra+cavalcament)<br>- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està<br>incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment<br>del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra<br>ferrallada, dins de l'element compost) | 5,160 | x | 1,51124 | = | 7,79800  |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |   |         |   | 52,87624 |
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |   |         |   | 52,87624 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |   |         |   | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |   |         |   | 52,87624 |

|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-2 | CIT04EJCP1 | m² | P1. Subministrament i posada en obra de sistema<br>COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN<br>INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a<br>4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi<br>100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats<br>amb tecnologia d'última generació, per a paviments<br>interiors, sobre suport de formigó remolinat<br>mecànicament o semipolit, amb acabat texturat<br>anti-slip, resistència al lliscament 35<Rd=45 segons<br>UNE-EN 16165:2022, reliscosa classe 2 segons<br>CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1;<br>obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:<br>- Una primera capa per garantir l'adherència amb<br>Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi<br>100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast<br>Color, opcional (rendiment aproximat de 0,2kg/m²),<br>aplicada uniformement amb corró adequat, sobre<br>superfície suport de formigó.<br>- Una capa de Compodur Microterrazzo, formada per<br>una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i<br>minerals tractats amb tecnologia d'última generació,<br>segons gamma estàndard, predosificada en kits,<br>barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica,<br>aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica<br>dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm;<br>considerat en aquesta partida un gruix mínim de<br>2mm).<br>- I una capa de segellat final mitjançant Compodur<br>PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic,<br>anti-ratllat, amb inclusió de polímers per a acabat<br>anti-slip de grau mitjà 4M, antilliscant, aplicada amb<br>rodet adequat de pèl curt (rendiment aproximat<br>màxim de 0,1 kg/m²).<br><br>Amb aplicació de totes les capes deixant assecar<br>totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.<br><br>Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i<br>panys de treball; part proporcional de neteja general<br>prèvia de la superfície suport, i neteja final de la<br>superfície acabada. Sense incloure la preparació amb | Rend.: 1,000 | 69,75 | € |
|-----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                              | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |           |    | tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals. |                        |            |          |          |
|           |           |    |                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | MO087     | h  | Ayudante construcción de obra civil                                                                                                     | 0,700 /R x             | 20,34000 = | 14,23800 |          |
|           | MO041     | h  | Oficial 1ª construcción de obra civil                                                                                                   | 0,350 /R x             | 21,41000 = | 7,49350  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 21,73150 | 21,73150 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | MT47CIT4E | kg | Compopast color gama estándar tarrina (0'5 kg) de Composan I.T.                                                                         | 0,010 x                | 12,77000 = | 0,12770  |          |
|           | MT47CIT4E | kg | Compodur EP Imprimación epoxi 100% sólidos (A+B=14kg) de Composan I.T.                                                                  | 0,200 x                | 11,85000 = | 2,37000  |          |
|           | MT47CIT4P | kg | Cargas polímeros antislip fino-medio-grueso (F-M-G) de Composan I.T.                                                                    | 0,004 x                | 29,70000 = | 0,11880  |          |
|           | MT47CIT4E | kg | Compodur Microterrazo epoxi bicomp. (A+B=16'8 kg) de Composan I.T.                                                                      | 2,800 x                | 14,16000 = | 39,64800 |          |
|           | MT47CIT4P | kg | Compodur PU Sealer 100 barniz poliuretano alifático de Composan I.T.                                                                    | 0,100 x                | 43,85000 = | 4,38500  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 46,64950 | 46,64950 |
| Altres    |           |    |                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | %0200     | %  | Medios auxiliares                                                                                                                       | 2,000 % s              | 68,38100 = | 1,36762  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 1,36762  | 1,36762  |
|           |           |    |                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 69,74862 |
|           |           |    |                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 69,74862 |

|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |   |
|-----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-3 | CIT04EJCP2 | m² | P2. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb planimetria adequada; amb acabat llis, resistència al lliscament 15<Rd=35 segons UNE-EN 16165:2022, reliscament classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:<br>- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional, (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.<br>- Una capa de Compodur Microterrazo, formada per | Rend.: 1,000 | 63,29 | € |
|-----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                             | PREU                   |      |          |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
| <p>una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).</p> <p>- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, antiratllat, aplicada amb corró adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1kg/m²).</p> <p>Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.</p> <p>Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals.</p> |           |    |                                                                        |                        |      |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |                                                                        |                        |      |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MO041     | h  | Oficial 1ª construcció de obra civil                                   | 0,250                  | /R x | 21,41000 | =       | 5,35250  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MO087     | h  | Ayudante construcció de obra civil                                     | 0,500                  | /R x | 20,34000 | =       | 10,17000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | Subtotal:              |      | 15,52250 |         | 15,52250 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |                                                                        |                        |      |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MT47CIT4E | kg | Compopast color gama estándar tarrina (0'5 kg) de Composan I.T.        | 0,010                  | x    | 12,77000 | =       | 0,12770  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MT47CIT4E | kg | Compodur EP Imprimación epoxi 100% sólidos (A+B=14kg) de Composan I.T. | 0,200                  | x    | 11,85000 | =       | 2,37000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MT47CIT4E | kg | Compodur Microterrazo epoxi bicom. (A+B=16'8 kg) de Composan I.T.      | 2,800                  | x    | 14,16000 | =       | 39,64800 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MT47CIT4P | kg | Compodur PU Sealer 100 barniz poliuretano alifático de Composan I.T.   | 0,100                  | x    | 43,85000 | =       | 4,38500  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | Subtotal:              |      | 46,53070 |         | 46,53070 |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                        |                        |      |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %0200     | %  | Medios auxiliares                                                      | 2,000                  | % s  | 62,05300 | =       | 1,24106  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | Subtotal:              |      | 1,24106  |         | 1,24106  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        |                        |      |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | COST DIRECTE           |      |          |         | 63,29426 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %       | 0,00000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        |                        |      |          |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 63,29426 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |            |          |          |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-4        | CIT12T049 | m² | Preparació de suport existent format per soleria de rajoles de pedra natural, terratzo, gres o recrescut de morter, mitjançant desbastat mecànic intens, amb disc de diamant, obtenint una rugositat inferior a 1mm, eliminant elements solts, ressalts, irregularitats o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del suport, per procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Fins i tot neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, amuntegament, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Mesura la superfície executada. | Rend.: 1,000           |            | 3,81     | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|            | MO112     | h  | Peón especializado construcción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,090 /R x             | 20,43000 = | 1,83870  |          |
|            | MO020     | h  | Oficial 1ª construcción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,050 /R x             | 21,41000 = | 1,07050  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 2,90920  | 2,90920  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|            | MQ06ACA0  | h  | Lijadora disco diamante para superficies hormigón/terrazo/asfalto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,075 /R x             | 6,15000 =  | 0,46125  |          |
|            | MQ08GEL01 | h  | Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,075 /R x             | 4,81000 =  | 0,36075  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 0,82200  | 0,82200  |
| Altres     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|            | %0200     | %  | Medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 % s              | 3,73100 =  | 0,07462  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 0,07462  | 0,07462  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 3,80582  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 3,80582  |
| P-5        | E2R24200  | m³ | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.<br><br>Criteri d'amidament: m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |            | 21,28    | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|            | A0140000  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 /R x             | 21,28000 = | 21,28000 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 21,28000 | 21,28000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 21,28000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 21,28000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

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

|     |          |    |                                                                                                                                                                                  |              |       |   |
|-----|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-6 | E2R5423A | m³ | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20km. | Rend.: 1,000 | 16,33 | € |
|-----|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

-----  
Aquesta partida només se certificarà contra presentació la de documentació justificativa del transport efectiu del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:  
- Certificat signat i segellat per part de l'empresa encarregada de realitzar el transport on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat, el volum i/o tonatge transportat i la matrícula del vehicle que ha realitzat el transport.  
El volum transportat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu transportat al tonatge certificat.  
- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar el Gestor del residu, per a la seva comprovació.  
-----

|            |          |   | Unitats                      | Preu                  | Parcial  | Import   |
|------------|----------|---|------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Maquinària |          |   |                              |                       |          |          |
|            | C1501700 | h | Camió per a transport de 7 t | 0,381 /R x 42,85000 = | 16,32585 |          |
|            |          |   | Subtotal:                    |                       | 16,32585 | 16,32585 |
|            |          |   | COST DIRECTE                 |                       |          | 16,32585 |
|            |          |   | DESPESES INDIRECTES          | 0,00 %                |          | 0,00000  |
|            |          |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL       |                       |          | 16,32585 |

|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|-----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-7 | E2RA6580 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | Rend.: 1,000 | 17,00 | € |
|-----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

-----  
Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:  
- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |               |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------|--|
| <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</p> <p>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</p> <p>-----</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial       | Import   |  |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B2RA6580 | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)           | 0,170        | x 100,00000 = | 17,00000 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                           |              | 17,00000      | 17,00000 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                        |              |               | 17,00000 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                 | 0,00 %       |               | 0,00000  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                              |              |               | 17,00000 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |          |  |
| P-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | E2RA6680 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | Rend.: 1,000 |               | -36,00 € |  |
| <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <p>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</p> <p>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</p> <p>- Document de Seguiment dels Residus de la</p> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |          |  |



## Pàg.: 30

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |       |            |        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------|--------|-----------|
| <div>Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</div> <div>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</div> <div>-----</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |       |            |        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu  | Parcial    | Import |           |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |       |            |        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B2RA6680 | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 0,200                  | x     | -180,00000 | =      | -36,00000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |       | -36,00000  |        | -36,00000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |       |            |        | -36,00000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00  | %          |        | 0,00000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |        | -36,00000 |
| P-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E2RA6770 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).         | Rend.:                 | 1,000 |            | 0,00   | €         |
| <div>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</div> <div>-----</div> <div>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</div> <div>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</div> <div>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</div> <div>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</div> <div>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</div> <div>-----</div> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |       |            |        |           |

## Pàg.: 31

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | PREU       |          |          |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | Preu       | Parcial  | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |          |          |
|           | B2RA6770 | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 0,035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | x     | 0,00000 =  | 0,00000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            | 0,00000  | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |          | 0,00000  |
| P-10      | E2RA6890 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).    | Rend.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 |            | 13,30    | e        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:                                                                                                                                                                                                                                                                |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | - Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.                                                                                                                                                                                                        |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.                                                                                                                                                                                                                                                         |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | - Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | - Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | Preu       | Parcial  | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |            |          |          |
|           | B2RA6890 | t  | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)    | 0,190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | x     | 70,00000 = | 13,30000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |            | 13,30000 | 13,30000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 13,30000 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 13,30000 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-11 | E2RA71H1 | m³ | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | Rend.: 1,000 | 15,95 | € |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya
- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

|           |          |   | Unitats   | Preu         | Parcial  | Import   |
|-----------|----------|---|-----------|--------------|----------|----------|
| Materials |          |   |           |              |          |          |
|           | B2RA71H1 | t | 1,450     | x 11,00000 = | 15,95000 |          |
|           |          |   | Subtotal: |              | 15,95000 | 15,95000 |

## Pàg.: 33

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 15,95000        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 0,00 %    | 0,00000         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>15,95000</b> |

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats   |   | Preu     |   | Parcial  | Import   |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----------|---|----------|----------|
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |   |          |   |          |          |
| B2RA72F1  | t | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 1,450     | x | 13,00000 | = | 18,85000 |          |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |   |          |   | 18.85000 | 18.85000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 18,85000 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 18,85000 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-13 | E2RA75A0 | m³ | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | Rend.: 1,000 | 41,71 | € |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

Criteri d'amidament: kg del tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició del residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

|           |            | Unitats                    | Preu         | Parcial  | Import   |
|-----------|------------|----------------------------|--------------|----------|----------|
| Materials | B2RA75A0 t | 0,430                      | x 97,00000 = | 41,71000 |          |
|           |            | Subtotal:                  |              | 41,71000 | 41,71000 |
|           |            | COST DIRECTE               |              | 41,71000 |          |
|           |            | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |              | 0,00000  |          |
|           |            | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |              | 41,71000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |         |         |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-14       | E44Z5A25 | kg | Subministrament i muntatge d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura.<br><br>Inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris; aportació d'eines i mitjans auxiliars necessaris a obra; ajudes per a descàrrega de l'acer; replanteig i muntatge; retirada d'eines i mitjans auxiliars necessaris; neteja de la zona de treball. | Rend.: 1,000           |            | 5,73    | €       |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |         |
|            | A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,050 /R x             | 24,91000 = | 1,24550 |         |
|            | A0135000 | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100 /R x             | 21,83000 = | 2,18300 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 3,42850 | 3,42850 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |         |
|            | C200P000 | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,050 /R x             | 3,10000 =  | 0,15500 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 0,15500 | 0,15500 |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |         |
|            | B44Z5A2A | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 2,15000 =  | 2,15000 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 2,15000 | 2,15000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |         | 5,73350 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,73350 |

|                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                 |              |      |          |   |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| E459JC01                                                                                                                                                                | m3 | Formigo per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot. | Rend.: 1,000 |      |          |   | 106,52   | €        |
| Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. |    |                                                                                                                                                                 |              |      |          |   |          |          |
|                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                 | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                 |              |      |          |   |          |          |
| A0140000                                                                                                                                                                | h  | Manobre                                                                                                                                                         | 1,176        | /R x | 21,28000 | = | 25,02528 |          |
| A0122000                                                                                                                                                                | H  | OFICIAL 1A PALETA                                                                                                                                               | 0,294        | /R x | 23,06000 | = | 6,77964  |          |
|                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                 | Subtotal:    |      |          |   | 31,80492 | 31,80492 |
| Materials                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                                                                 |              |      |          |   |          |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   | PREU      |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|
|           | B065C10C | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Formigó HA-30/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,050                  | x    | 71,16000 | = | 74,71800  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 74,71800  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   | 74,71800  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   | 106,52292 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % | 0,00000   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 106,52292 |
| E4B93000  | kg       | Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2.<br>Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric<br>- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)<br>- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   | 1,51 €    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   | Import    |
|           | A0134000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010                  | /R x | 25,40000 | = | 0,25400   |
|           | A0124000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,010                  | /R x | 28,61000 | = | 0,28610   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 0,54010   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   | 0,54010   |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |           |
|           | B0A14200 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,010                  | x    | 1,96000  | = | 0,01960   |
|           | D0B2A100 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2.<br>Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.<br>Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments. | 1,000                  | x    | 0,95154  | = | 0,95154   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 0,97114   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   | 0,97114   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   | 1,51124   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % | 0,00000   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 1,51124   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |         |         |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| E4B9DC88  | m2       |    | Armadura per a sostres amb elements resistent<br>AP500 T amb malla electrosoldada de barres<br>corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m<br>B500T UNE-EN 10080.<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada<br>segons les especificacions de la DT.Aquest criteri<br>inclou les pèrdues i increments de material<br>corresponents a retalls i empalmaments. | Rend.: 1,000           |            | 2,76    | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |         |
|           | A0134000 | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,022 /R x             | 25,40000 = | 0,55880 |         |
|           | A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,022 /R x             | 28,61000 = | 0,62942 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 1,18822 | 1,18822 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |         |
|           | B0B341C4 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME<br>30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 x                | 1,40000 =  | 1,54000 |         |
|           | B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,018 x                | 1,96000 =  | 0,03528 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 1,57528 | 1,57528 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |         | 2,76350 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 2,76350 |

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| E4LM1A20  | m2       |    | Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer<br>galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas<br>de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12<br>kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat<br>sobre estructura.<br>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada<br>segons les especificacions de la DT, entre cares dels<br>elements de recolzament.Amb deducció de la<br>superfície corresponent a obertures, d'acord amb els<br>criteris següents:- Obertures <= 1 m2: No es<br>dedueixen.<br>- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.Aquest<br>criteri inclou les pèrdues i increments de material<br>corresponents a retalls. | Rend.: 1,000 |            | 23,99    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,120 /R x   | 28,61000 = | 3,43320  |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,240 /R x   | 25,40000 = | 6,09600  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |            | 9,52920  | 9,52920  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
|           | B4LM1A20 | m2 | Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm<br>de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm<br>d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment<br>d'inèrcia de 70 a 80 cm4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,020 x      | 14,18000 = | 14,46360 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |            | 14,46360 | 14,46360 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                          |
|----------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23,99280                      |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000                       |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23,99280                      |
| P-15                       | E4ZWJC01 | u  | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEset "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.<br><br>Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.<br><br>Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF. | Rend.: 1,000 15,56 €          |
| Ma d'obra                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
|                            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,150 /R x 21,28000 = 3,19200 |
|                            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,150 /R x 28,61000 = 4,29150 |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,48350 7,48350               |
| Materials                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |
|                            | B0A6JC01 | u  | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEset "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x 8,08000 = 8,08000     |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,08000 8,08000               |
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,56350                      |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00000                       |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,56350                      |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                         | PREU                   |            |         |         |
|-----------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-16      | E4ZZU001 | dm³ | Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra | Rend.: 1,000           |            | 1,72    | €       |
|           |          |     |                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                    |                        |            |         |         |
|           | A0122000 | H   | OFICIAL 1A PALETA                                                                  | 0,005 /R x             | 23,06000 = | 0,11530 |         |
|           | A0140000 | h   | Manobre                                                                            | 0,005 /R x             | 21,28000 = | 0,10640 |         |
|           |          |     |                                                                                    | Subtotal:              |            | 0,22170 | 0,22170 |
| Materials |          |     |                                                                                    |                        |            |         |         |
|           | B0716000 | kg  | Morter expansiu                                                                    | 2,020 x                | 0,74000 =  | 1,49480 |         |
|           |          |     |                                                                                    | Subtotal:              |            | 1,49480 | 1,49480 |
|           |          |     |                                                                                    | COST DIRECTE           |            |         | 1,71650 |
|           |          |     |                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |          |     |                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 1,71650 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |        |   |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-17 | E652CV01 | m² | CV1. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m²K/W, per a una classificació al foc certificada EI 180. | Rend.: 1,000 |  | 109,27 | € |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb espuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i liscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-180; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      | PREU                   |      |          |   |          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|-----------|
| <div>- Obertures &lt;=2m²: No es dedueixen</div> <div>- Obertures &gt;2m2 i &lt;=4m²: Es dedueixen el 50%</div> <div>- Obertures &gt;4m²: Es dedueixen el 100%</div>                               |          |    |                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |           |
| Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m² en què aquesta col·locació es compta a part. |          |    |                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |           |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |           |
|                                                                                                                                                                                                    | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                             | 0,180                  | /R x | 25,40000 | = | 4,57200  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                          | 0,220                  | /R x | 28,61000 | = | 6,29420  |           |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 10,86620 | 10,86620  |
| Materials                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B7C9H8M0 | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W | 1,030                  | x    | 3,45000  | = | 3,55350  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B0A44000 | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                             | 0,720                  | x    | 11,41000 | = | 8,21520  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B0CC3410 | m2 | Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                     | 6,180                  | x    | 11,68000 | = | 72,18240 |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B6B11311 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                       | 7,350                  | x    | 1,32000  | = | 9,70200  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                    | 6,000                  | x    | 0,21000  | = | 1,26000  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B6B12311 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                      | 0,9975                 | x    | 1,14000  | = | 1,13715  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B6BZ1A10 | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                      | 0,940                  | x    | 0,72000  | = | 0,67680  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                              | 0,120                  | x    | 3,54000  | = | 0,42480  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B7JZ00E1 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                 | 4,000                  | x    | 0,04000  | = | 0,16000  |           |
|                                                                                                                                                                                                    | B7J500ZZ | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                   | 0,800                  | x    | 1,37000  | = | 1,09600  |           |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 98,40785 | 98,40785  |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 109,27405 |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % |          | 0,00000   |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 109,27405 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |   |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-18 | E652CV02 | m² | CV2. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m²K/W. | Rend.: 1,000 | 75,72 | € |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

### PARTIDES D'OBRA

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

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb espuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament: m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <=2m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures >2m<sup>2</sup> i <=4m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 50%
- Obertures >4m<sup>2</sup>: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.

|           |          |    |                                                                                                                                                                                 | 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                                                                                                                                                          | 0,200     | /R x | 28,61000 = | 5,72200 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      | 9,53200    | 9,53200 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                 |           |      |            |         |
|           | B7C9H8M0 | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W | 1,030     | x    | 3,45000 =  | 3,55350 |
|           | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                    | 6,000     | x    | 0,21000 =  | 1,26000 |
|           | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                              | 0,120     | x    | 3,54000 =  | 0,42480 |
|           | B0A44000 | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                             | 0,720     | x    | 11,41000 = | 8,21520 |

## Pàg.: 42

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                           |        |           |         |   |          | PREU            |
|-----|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|---|----------|-----------------|
|     | B6B11311 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària            | 7,350  | x         | 1,32000 | = | 9,70200  |                 |
|     | B6BZ1A10 | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat           | 0,940  | x         | 0,72000 | = | 0,67680  |                 |
|     | B7J500ZZ | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                        | 0,800  | x         | 1,37000 | = | 1,09600  |                 |
|     | B7JZ00E1 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                      | 4,000  | x         | 0,04000 | = | 0,16000  |                 |
|     | B0CC2410 | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 | 4,120  | x         | 9,70000 | = | 39,96400 |                 |
|     | B6B12311 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària           | 0,9975 | x         | 1,14000 | = | 1,13715  |                 |
|     |          |    |                                                                                                      |        | Subtotal: |         |   | 66,18945 | 66,18945        |
|     |          |    |                                                                                                      |        |           |         |   |          |                 |
|     |          |    | COST DIRECTE                                                                                         |        |           |         |   |          | 75,72145        |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                  |        |           | 0,00    | % |          | 0,00000         |
|     |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                        |        |           |         |   |          | <b>75,72145</b> |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| P-19 | E652EX01 | m² | <p>EX1. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 30 mm, muntants cada 400 mm de 48mm d'amplària, 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15mm de gruix cada una, fixada mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica <math>\geq 1,081\text{m}^2\text{K/W}</math>.</p> <p>Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-120; eines i mitjans auxiliars necessaris.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obertures <math>\leq 2\text{m}^2</math>: No es dedueixen</li> <li>- Obertures <math>&gt;2\text{m}^2</math> i <math>\leq 4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 50%</li> <li>- Obertures <math>&gt;4\text{m}^2</math>: Es dedueixen el 100%</li> </ul> | <p>Rend.: 1,000</p> <p>81,20</p> <p>€</p> |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m² en què aquesta col·locació es compta a part. |          |    |                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | 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                                                                                                                                                             | 0,150 /R x             | 25,40000 = | 3,81000  |          |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 9,53200  | 9,53200  |
| Materials                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B7C9R5M0 | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W | 1,030 x                | 2,82000 =  | 2,90460  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                    | 6,000 x                | 0,21000 =  | 1,26000  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B0A44000 | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                             | 0,720 x                | 11,41000 = | 8,21520  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                              | 0,120 x                | 3,54000 =  | 0,42480  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B0CC3410 | m2 | Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                     | 4,120 x                | 11,68000 = | 48,12160 |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B6B12211 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                      | 0,9975 x               | 1,07000 =  | 1,06733  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B6B11211 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                       | 7,350 x                | 1,10000 =  | 8,08500  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B7JZ00E1 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                 | 4,000 x                | 0,04000 =  | 0,16000  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B7J500ZZ | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                   | 0,800 x                | 1,37000 =  | 1,09600  |          |
|                                                                                                                                                                                                    | B6BZ1A10 | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                      | 0,470 x                | 0,72000 =  | 0,33840  |          |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 71,67293 | 71,67293 |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |          | 81,20493 |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 81,20493 |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |   |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-20 | E66AMR01 | u | MR1. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 115cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament | Rend.: 1,000 | 175,94 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU    |      |           |   |           |           |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|           |          |    | d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent.                                                                                            |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,250   | /R x | 25,40000  | = | 6,35000   |           |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,250   | /R x | 28,61000  | = | 7,15250   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      | Subtotal: |   | 13,50250  | 13,50250  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           | B66AA00A | m² | Placa fenòlica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries                                                                                                                                                           | 2,550   | x    | 53,23000  | = | 135,73650 |           |
|           | B66ZA000 | u  | Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable | 1,000   | x    | 26,70000  | = | 26,70000  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      | Subtotal: |   | 162,43650 | 162,43650 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |           |   |           |           |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |            |         |        |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|---------|--------|
| P-21      | E66AMR02 | u | MR2. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 105cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuo Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |            | 170,62  | €      |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu |            | Parcial | Import |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |            |         |        |
|           | A0137000 | h | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250        | /R x | 25,40000 = | 6,35000 |        |
|           | A0127000 | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,250        | /R x | 28,61000 = | 7,15250 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | PREU      |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      | 13,50250  |         | 13,50250  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |           |         |           |
|           | B66AA00A | m² | Placa fenólica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,450                  | x    | 53,23000  | =       | 130,41350 |
|           | B66ZA000 | u  | Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable                                                                                         | 1,000                  | x    | 26,70000  | =       | 26,70000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      | 157,11350 |         | 157,11350 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |           |         | 170,61600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 170,61600 |
| P-22      | E66AMR03 | u  | MR3. Subministrament i col·locació de mampara divisòria entre cabines sanitàries de 220cm d'alçada tota li 170cm de longitud, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. | Rend.: 1,000           |      | 219,95    |         | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |           |         |           |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,135                  | /R x | 25,40000  | =       | 3,42900   |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,135                  | /R x | 28,61000  | =       | 3,86235   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      | 7,29135   |         | 7,29135   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |           |         |           |
|           | B66AB00A | m² | Placa fenólica HPL de 13mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,750                  | x    | 53,20000  | =       | 199,50000 |
|           | B66ZB000 | u  | Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | x    | 13,16000  | =       | 13,16000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      | 212,66000 |         | 212,66000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |           |         | 219,95135 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 219,95135 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |          |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| P-23      | E81121D4 | m² | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R             | Rend.: 1,000           |             | 25,63    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,330 /R x             | 21,28000 =  | 7,02240  |          |
|           | A0122000 | H  | OFICIAL 1A PALETA                                                                                                                                                                                 | 0,660 /R x             | 23,06000 =  | 15,21960 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 22,24200 | 22,24200 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |          |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0032 x               | 145,42000 = | 0,46534  |          |
|           | D070A8B1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0173 x               | 168,70700 = | 2,91863  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 3,38397  | 3,38397  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |          | 25,62597 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 25,62597 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|---------|
| P-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | E84ATI04 | m² | CR01. Cel ras lames metàl·liques multifomat                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000 |            | 92,60    | €       |
| Subministrament i col·locació de fals sostre de lames metàl·liques, de la marca Gabelex model Lama C Multifomat d'Ecophon o equivalent, realitzades amb d'alumini d'aliatge 3005 prelacat, amb diversos amples (C-30, C-80, C-130 i C-180), de longitud variable i de 5mm de gruix, subjectades mitjançant perfil de suspensió P030, d'alumini lacat a les dues cares d'1mm de gruix, peces d'unió entre lames d'alumini lacat de qualsevol color del catàleg, a decidir per la DF contra presentació de mostres, i peces d'unió entre perfils d'alumini lacat mateix color. Comportament al foc A1 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |          |         |
| Inclou: vel acústic en negre, tipus panel 211.652; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import  |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                             | 0,020 /R x   | 25,40000 = | 0,50800  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                          | 0,140 /R x   | 28,61000 = | 4,00540  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |            | 4,51340  | 4,51340 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |          |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B0000000 | m² | Multilama, amb mitja canya variable segons descripció de projecte part interior oberta, perforades a la part inferior 1,5 mm a 11% disposició quadre, amb vel acústic amb cantells rectes i per a interior. De qualsevol color del catàleg | 1,000 x      | 88,09000 = | 88,09000 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             |      |   | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|------|---|----------|
|     |      |    | Subtotal:              |      |   | 88,09000 |
|     |      |    | COST DIRECTE           |      |   | 92,60340 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 | % | 0,00000  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |   | 92,60340 |

**P-25 E894B0M2** m<sup>2</sup> Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'emprimació epoxi i dues d'acabat. **Rend.: 1,000** **29,50** €

Criteri d'amidament: m<sup>2</sup> de superfície realment pintada segons les especificacions de la DF. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

|           |    |                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|-----------|----|-------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra |    |                   |                        |            |          |          |
| A013D000  | h  | Ajudant pintor    | 0,070 /R x             | 25,40000 = | 1,77800  |          |
| A012D000  | h  | Oficial 1a pintor | 0,700 /R x             | 28,61000 = | 20,02700 |          |
|           |    |                   | Subtotal:              |            | 21,80500 | 21,80500 |
| Materials |    |                   |                        |            |          |          |
| B8ZAN000  | kg | Emprimació epoxi  | 0,204 x                | 16,60000 = | 3,38640  |          |
| B89ZX000  | kg | Pintura epoxi     | 0,255 x                | 16,90000 = | 4,30950  |          |
|           |    |                   | Subtotal:              |            | 7,69590  | 7,69590  |
|           |    |                   | COST DIRECTE           |            |          | 29,50090 |
|           |    |                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|           |    |                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 29,50090 |

**P-26 E9U6SR01** m SR1. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu **Rend.: 1,000** **7,52** €

|           |    |                                                                                                                                                                        | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra |    |                                                                                                                                                                        |            |            |         |         |
| A0127000  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                 | 0,150 /R x | 28,61000 = | 4,29150 |         |
|           |    |                                                                                                                                                                        | Subtotal:  |            | 4,29150 | 4,29150 |
| Materials |    |                                                                                                                                                                        |            |            |         |         |
| B9U6U010  | m  | Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent | 1,020 x    | 2,99000 =  | 3,04980 |         |
| B0711010  | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                    | 0,500 x    | 0,35000 =  | 0,17500 |         |
|           |    |                                                                                                                                                                        | Subtotal:  |            | 3,22480 | 3,22480 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |           |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 7,51630   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 7,51630   |           |
| EAND1940  | u         |    | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada                                                                                  | Rend.: 1,000           |             | 146,43    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A12-PCS-M | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600 /R x             | 21,74000 =  | 13,04400  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 13,04400  | 13,04400  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | BANC-PCS1 | u  | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat                                                                                           | 1,000 x                | 133,39000 = | 133,39000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 133,39000 | 133,39000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 146,43400 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 146,43400 |           |
| EAP17186  | u         |    | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br><br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. | Rend.: 1,000           |             | 41,69     | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A012A000  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500 /R x             | 24,28000 =  | 12,14000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 12,14000  | 12,14000  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | B0A31000  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,055 x                | 1,36000 =   | 0,07480   |           |
|           | BAZ27100  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar                                                                                                                                  | 5,500 x                | 5,36000 =   | 29,48000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 29,55480  | 29,55480  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 41,69480  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 41,69480  |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |       |             |           |           |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |           |           |
| EAP37186  | u        |    | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                          | Rend.:                 | 1,000 |             | 32,83     | €         |
|           |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas. |                        |       |             |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu  | Parcial     | Import    |           |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |           |           |
|           | BAP37186 | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x     | 32,83000 =  | 32,83000  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |       |             | 32,83000  | 32,83000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |       |             |           | 32,83000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |       | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |             |           | 32,83000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |           |           |
| EAQDFI04  | u        |    | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària , de fusta de roure , per a envernissar, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada.<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                               | Rend.:                 | 1,000 |             | 175,06    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu  | Parcial     | Import    |           |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |           |           |
|           | A013A000 | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,038                  | /R x  | 21,33000 =  | 0,81054   |           |
|           | A012A000 | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,855                  | /R x  | 24,28000 =  | 20,75940  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |       |             | 21,56994  | 21,56994  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |             |           |           |
|           | BAQD3S86 | u  | Fulla batent per a porta interior, de fusta de roure per a envernissar, de 40 mm de gruix, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària                                                                                                                                                                    | 1,000                  | x     | 153,49000 = | 153,49000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |       |             | 153,49000 | 153,49000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |       |             |           | 175,05994 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |       | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |             |           | 175,05994 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

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

|      |          |   |                                       |              |        |   |
|------|----------|---|---------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-27 | EAQDJCP1 | u | P1. Porta interior de fusta 80x210cm. | Rend.: 1,000 | 519,48 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------|--------------|--------|---|

Subministrant i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

Inclou:

- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
- Amb el conjunt de ferratges següent:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.

NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interiors), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |           |           | PREU      |
|-----------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats   |   | Preu      | Parcial   | Import    |
| Materials       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |           |           |           |
|                 | BAZZM001  | m  | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredisses, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000     | x | 62,35000  | =         | 62,35000  |
|                 | BAZGPM0X  | u  | Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz. | 1,000     | x | 71,25000  | =         | 71,25000  |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |   |           | 133,60000 | 133,60000 |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |           |           |           |
|                 | P89G-43TX | m2 | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,960     | x | 22,69806  | =         | 89,88432  |
|                 | EAP37186  | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.<br><br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.                                                                | 1,000     | x | 32,83000  | =         | 32,83000  |
|                 | EAP17186  | u  | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.<br><br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     | x | 41,69480  | =         | 41,69480  |
|                 | EAZ11196  | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.<br><br>Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,400    | x | 4,46292   | =         | 46,41437  |
|                 | EAQDFI04  | u  | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta de roure, per a envernissar, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada.<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | x | 175,05994 | =         | 175,05994 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |   |           | 385,88343 | 385,88343 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU      |
|----------------------------|------|----|------------|-----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 519,48343 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 519,48343 |

|      |          |   |                                       |              |        |   |
|------|----------|---|---------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-28 | EAQDJCP2 | u | P2. Porta interior de fusta 70x210cm. | Rend.: 1,000 | 508,60 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------|--------------|--------|---|

Subministrant i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

- Inclou:
- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.
  - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
  - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.
  - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
  - Amb el conjunt de ferratges següent:
    - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
    - Pany de cop.
    - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
    - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
    - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
  - Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
  - Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.  
NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |           |             |           |
|-----------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|-------------|-----------|
|                 |           |    | mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |   |           |             |           |
|                 |           |    | -----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |   |           |             |           |
|                 |           |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |           |             |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats   |   | Preu      | Parcial     | Import    |
| Materials       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |           |             |           |
|                 | BAZZM001  | m  | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredisses, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000     | x | 62,35000  | = 62,35000  |           |
|                 | BAZGPM0X  | u  | Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz. | 1,000     | x | 71,25000  | = 71,25000  |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |   |           | 133,60000   | 133,60000 |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |           |             |           |
|                 | P89G-43TX | m2 | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,520     | x | 22,69806  | = 79,89717  |           |
|                 | EAQDFI04  | u  | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta de roure, per a envernissar, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada.<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | x | 175,05994 | = 175,05994 |           |
|                 | EAZ11196  | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.<br><br>Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,200    | x | 4,46292   | = 45,52178  |           |
|                 | EAP37186  | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.<br><br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o                                                                                                                                                            | 1,000     | x | 32,83000  | = 32,83000  |           |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                               | PREU                        |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|     |          |    | inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.                                                                              |                             |
|     | EAP17186 | u  | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària. | 1,000 x 41,69480 = 41,69480 |
|     |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                |                             |
|     |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                | 375,00369                   |
|     |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                             | 508,60369                   |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES 0,00 %                                                                                                                                               | 0,00000                     |
|     |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                   | 508,60369                   |

P-29 EAQDJCP4 u P4. Porta interior de fusta 140x210cm. Rend.: 1,000 982,23 €

Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 1400cm d'amplària i 210cm d'alçària, de dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

Inclou:

- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
- Amb el conjunt de ferratges següent, per fulla:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |          |   |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----------|---|-----------|-----------|
| <div>-----</div> <div>-----</div> <div>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.</div> <div>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).</div> <div>-----</div> <div>-----</div> <div>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.</div> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |          |   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats   |   | Preu     |   | Parcial   | Import    |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |          |   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BAZGPM0X  | u  | Ferratges per a portes i fulles practicables interiors:<br>· Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.<br>· Pany de cop.<br>· Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz. | 2,000     | x | 71,25000 | = | 142,50000 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BAZZM001  | m  | Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3, per a portes batents o corredisses, de fins a 100cm de llum de pas.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000     | x | 62,35000 | = | 124,70000 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |   |          |   | 267,20000 | 267,20000 |
| Partides d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |          |   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P89G-43TX | m2 | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,600     | x | 22,69806 | = | 149,80720 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EAP37186  | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000     | x | 32,83000 | = | 65,66000  |           |
| Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |          |   |           |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |        |      |           |   | PREU      |
|-----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|---|-----------|
|     | EAP17186 | u  | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                          | 2,000  | x    | 41,69480  | = | 83,38960  |
|     |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                         |        |      |           |   |           |
|     | EAZ11196 | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.                                                                                   | 14,800 | x    | 4,46292   | = | 66,05122  |
|     |          |    | Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                  |        |      |           |   |           |
|     | EAQDFI04 | u  | Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, de fusta de roure, per a envernissar, amb galzes per a vidre i estructura interior de fusta, col·locada. | 2,000  | x    | 175,05994 | = | 350,11988 |
|     |          |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.                                                                                                                         |        |      |           |   |           |
|     |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                         |        |      |           |   | 715,02790 |
|     |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      |        |      |           |   | 982,22790 |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               |        | 0,00 | %         |   | 0,00000   |
|     |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            |        |      |           |   | 982,22790 |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |        |   |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--------|---|
| P-30 | EAQDJCP5 | u | P5. Porta corredissa encastada 90x210cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000 |  |  | 493,65 | € |
|      |          |   | Subministrament i col·locació de de fusteria corredissa encastada segons detall, de llum de pas de 90x210cm, compostat per caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x210cm de llum de pas, per anar acabat amb plaques de guix laminat, muntada, i fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x200cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada. |              |  |  |        |   |
|      |          |   | Inclou: tirador d'acer inoxidable; tot tipus de materials; operacions auxiliars i de preparació necessàries.Tot segons plànols, per deixar l'element perfectament acabat, segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |        |   |
|      |          |   | Inclou:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |        |   |
|      |          |   | - Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta de fulles corredisses, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |        |   |
|      |          |   | - Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |        |   |
|      |          |   | - Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |        |   |
|      |          |   | - Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |        |   |
|      |          |   | - Amb el conjunt de ferratges següent:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |        |   |
|      |          |   | · Pany amb condemna i clau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |        |   |
|      |          |   | · Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |  |        |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU |
|-----|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |      |    | 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>· Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.<br>- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.                                                                                                   |      |
|     |      |    | -----<br>NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.<br>NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).<br>----- |      |
|     |      |    | -----<br>Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |

|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |        | Unitats |           | Preu |  | Parcial   | Import |
|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|------|--|-----------|--------|
| Partides d'obra |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |           |      |  |           |        |
| EAQF9L1A        | u  | Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada | 1,000  | x       | 125,51260 | =    |  | 125,51260 |        |
| P89G-43TX       | m2 | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmaïl sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                           | 4,400  | x       | 22,69806  | =    |  | 99,87146  |        |
| EAZ11196        | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.                                                                                                                                          | 10,600 | x       | 4,46292   | =    |  | 47,30695  |        |
|                 |    | Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                         |        |         |           |      |  |           |        |
| EAP17186        | u  | Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a envernissar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçària.                                                                                 | 1,000  | x       | 41,69480  | =    |  | 41,69480  |        |
|                 |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                |        |         |           |      |  |           |        |
| EAND1940        | u  | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat, muntada                                                                                 | 1,000  | x       | 146,43400 | =    |  | 146,43400 |        |
| EAP37186        | u  | Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de                                                                                                                                                      | 1,000  | x       | 32,83000  | =    |  | 32,83000  |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                         |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|           |            |    | bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|           |            |    | Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas. |                              |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 493,64981493,64981           |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 493,64981                    |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES0,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00000                      |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 493,64981                    |
| EAQF9L1A  | u          |    | Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada                                                                                                        | Rend.: 1,000125,51€          |
|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Preu                         |
| Ma d'obra |            |    | Parcial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import                       |
|           | A13-PCS-A0 | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,060 /R x14,01000 =0,84060  |
|           | A12-PCS-A0 | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,200 /R x15,91000 =19,09200 |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19,9326019,93260             |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|           | BAZG-PCS   | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x10,23000 =10,23000    |
|           | BAZ2-PCSC  | u  | Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x56,90000 =56,90000    |
|           | BAQD-PCS   | u  | Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 x38,45000 =38,45000    |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 105,58000105,58000           |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 125,51260                    |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES0,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,00000                      |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125,51260                    |
| EAZ11196  | m          |    | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 60mm d'amplària.                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,0004,46€            |
|           |            |    | Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Preu                         |
| Ma d'obra |            |    | Parcial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import                       |
|           | A012A000   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,044 /R x24,28000 =1,06832  |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,068321,06832               |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                       |                            |   |         |   | PREU    |
|-----|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|---------|---|---------|
|     | B0A31000 | kg | Clau acer                                                                                                        | 0,010                      | x | 1,36000 | = | 0,01360 |
|     | BAZ11196 | m  | Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària | 1,050                      | x | 3,22000 | = | 3,38100 |
|     |          |    |                                                                                                                  | Subtotal:                  |   |         |   | 3,39460 |
|     |          |    |                                                                                                                  | COST DIRECTE               |   |         |   | 4,46292 |
|     |          |    |                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |   |         |   | 0,00000 |
|     |          |    |                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |   |         |   | 4,46292 |

|             |                 |   |                                                                                                                                                                     |                            |      |           |        |               |           |
|-------------|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|-----------|--------|---------------|-----------|
| <b>P-31</b> | <b>EEKP1211</b> | u | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs | <b>Rend.: 1,000</b>        |      |           |        | <b>164,59</b> | <b>€</b>  |
|             |                 |   |                                                                                                                                                                     | Unitats                    | Preu | Parcial   | Import |               |           |
| Ma d'obra   |                 |   |                                                                                                                                                                     |                            |      |           |        |               |           |
|             | A012G000        | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                               | 0,500                      | /R x | 29,57000  | =      | 14,78500      |           |
|             | A013G000        | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                  | 0,500                      | /R x | 25,36000  | =      | 12,68000      |           |
|             |                 |   |                                                                                                                                                                     | Subtotal:                  |      |           |        | 27,46500      | 27,46500  |
| Materials   |                 |   |                                                                                                                                                                     |                            |      |           |        |               |           |
|             | BEKP1210        | u | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera                                  | 1,000                      | x    | 137,12000 | =      | 137,12000     |           |
|             |                 |   |                                                                                                                                                                     | Subtotal:                  |      |           |        | 137,12000     | 137,12000 |
|             |                 |   |                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE               |      |           |        | 164,58500     |           |
|             |                 |   |                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |           |        | 0,00000       |           |
|             |                 |   |                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |           |        | 164,58500     |           |

|             |                 |   |                                                                                                                         |                     |      |          |        |              |          |
|-------------|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----------|--------|--------------|----------|
| <b>P-32</b> | <b>EG153A12</b> | u | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment       | <b>Rend.: 1,000</b> |      |          |        | <b>24,40</b> | <b>€</b> |
|             |                 |   |                                                                                                                         | Unitats             | Preu | Parcial  | Import |              |          |
| Ma d'obra   |                 |   |                                                                                                                         |                     |      |          |        |              |          |
|             | A013H000        | h | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,150               | /R x | 25,36000 | =      | 3,80400      |          |
|             | A012H000        | h | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,300               | /R x | 29,57000 | =      | 8,87100      |          |
|             |                 |   |                                                                                                                         | Subtotal:           |      |          |        | 12,67500     | 12,67500 |
| Materials   |                 |   |                                                                                                                         |                     |      |          |        |              |          |
|             | BGW15000        | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada                                                           | 1,000               | x    | 0,32000  | =      | 0,32000      |          |
|             | BG153A12        | u | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment | 1,000               | x    | 11,40000 | =      | 11,40000     |          |
|             |                 |   |                                                                                                                         | Subtotal:           |      |          |        | 11,72000     | 11,72000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 24,39500 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 24,39500 |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |   |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-33 | EG22H815 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort | Rend.: 1,000 | 1,90 | € |
|------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|                            |          |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preu                  | Parcial | Import  |
|----------------------------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| Ma d'obra                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |         |         |
|                            | A013H000 | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,020 /R x 25,36000 = | 0,50720 |         |
|                            | A012H000 | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,016 /R x 29,57000 = | 0,47312 |         |
| Subtotal:                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 0,98032 | 0,98032 |
| Materials                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |         |         |
|                            | BG22H810 | m | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V | 1,020 x 0,90000 =     | 0,91800 |         |
| Subtotal:                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 0,91800 | 0,91800 |
| COST DIRECTE               |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |         | 1,89832 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |         | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |         | 1,89832 |

|      |          |   |                                                                                                                              |              |        |   |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-34 | EJ13B71B | u | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell | Rend.: 1,000 | 134,28 | € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |     | Unitats                                                                                                  | Preu                  | Parcial   | Import    |
|-----------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                          |                       |           |           |
|           | A013J000 | h   | Ajudant lampista                                                                                         | 0,100 /R x 25,36000 = | 2,53600   |           |
|           | A012J000 | h   | Oficial 1a lampista                                                                                      | 0,400 /R x 29,57000 = | 11,82800  |           |
| Subtotal: |          |     |                                                                                                          |                       | 14,36400  | 14,36400  |
| Materials |          |     |                                                                                                          |                       |           |           |
|           | BJ13B71B | u   | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt | 1,000 x 119,52000 =   | 119,52000 |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                 | 0,025 x 15,88000 =    | 0,39700   |           |
| Subtotal: |          |     |                                                                                                          |                       | 119,91700 | 119,91700 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |             | 134,28100 |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 134,28100 |           |
| P-35      | EJ13DU01 | u   | Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, duravit durastyle 233763 00 30 o equivalent, amb sobreixidor, de 635x400 mm, recolzat sobre taulell o moble                                                                                                                                            | Rend.: 1,000           |             | 232,46    |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             | €         |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             |           |           |
|           | A013J000 | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,100 /R x             | 25,36000 =  | 2,53600   |           |
|           | A012J000 | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,400 /R x             | 29,57000 =  | 11,82800  |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 14,36400  | 14,36400  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             |           |           |
|           | BJ13DU01 | U   | LAVABO MURAL/RECOLZAR PORCELL DURAVIT DURASTYLE 233763 00 30                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x                | 217,70000 = | 217,70000 |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                      | 0,025 x                | 15,88000 =  | 0,39700   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 218,09700 | 218,09700 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |             | 232,46100 |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |             | 0,00 %    |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 232,46100 |           |
| P-36      | EJ14JC01 | u   | Inodor de porcellana esmaltada, de 40 a 50cm d'alçada segons necessitats d'ús general o per a servei adaptat, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació | Rend.: 1,000           |             | 314,32    |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             | €         |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             |           |           |
|           | A012J000 | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,250 /R x             | 29,57000 =  | 36,96250  |           |
|           | A013J000 | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,340 /R x             | 25,36000 =  | 8,62240   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 45,58490  | 45,58490  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |             |           |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                      | 0,012 x                | 15,88000 =  | 0,19056   |           |
|           | BJ14BA1P | u   | Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt                                                                                                               | 1,000 x                | 268,54000 = | 268,54000 |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 268,73056 | 268,73056 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |             |           | 314,31546 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 314,31546 |
| P-37      | EJ28MTVG | u  | Aixeta monocomandament per a lavabo model Vega referència MK_0079 de Mirtak o equivalent, muntada superficialment, acabat cromat, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, limitador ecològic de cabal ajustable a 6 l/minut. | Rend.: 1,000           |             |           | 136,35 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | A013J000 | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                | 0,150 /R x             | 25,36000 =  | 3,80400   |           |
|           | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                             | 0,600 /R x             | 29,57000 =  | 17,74200  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 21,54600  | 21,54600  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | BJ28GR01 | U  | AIXETA MONOCOMAND. GROHE EUROECO ESPECIAL 32783 000                                                                                                                                                                                             | 1,000 x                | 114,80000 = | 114,80000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 114,80000 | 114,80000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |             |           | 136,34600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 136,34600 |
| P-38      | EJ33DU01 | u  | Desguàs per a lavabo Duravit 005076 00 00 o equivalent, estalviador d'espai, de 32 mm, connectat a un ramal o a un sifó de pvc                                                                                                                  | Rend.: 1,000           |             |           | 44,98 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | A013J000 | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                | 0,050 /R x             | 25,36000 =  | 1,26800   |           |
|           | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                             | 0,200 /R x             | 29,57000 =  | 5,91400   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 7,18200   | 7,18200   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | BJ33DU01 | U  | DESGUÀS P/LAVAB., DURAVIT 005076 00 00                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x                | 37,80000 =  | 37,80000  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 37,80000  | 37,80000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |             |           | 44,98200  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 44,98200  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                         | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-39      | EJ4ZU015 | u  | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques                                                    | Rend.: 1,000           |            | 19,87    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                             | 0,250 /R x             | 28,61000 = | 7,15250  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 7,15250  | 7,15250  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | BJ4ZU015 | u  | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm                                                                                            | 1,000 x                | 12,72000 = | 12,72000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 12,72000 | 12,72000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 19,87250 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 19,87250 |
| P-40      | EMSB31A1 | u  | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical       | Rend.: 1,000           |            | 13,68    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 4,43550  | 4,43550  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | B09VAA00 | m  | Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes                                                                   | 0,900 x                | 1,88000 =  | 1,69200  |          |
|           | BMSB31A0 | u  | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix                                                  | 1,000 x                | 7,55000 =  | 7,55000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 9,24200  | 9,24200  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 13,67750 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 13,67750 |
| P-41      | EMSBCDA1 | u  | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical | Rend.: 1,000           |            | 13,74    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 4,43550  | 4,43550  |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 64

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |         | PREU      |
|------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---------|-----------|
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         |           |
|                        | B09VAA00 | m  | Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària ,<br>resistent a la humitat, productes químics i<br>temperatures extremes                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x    | 1,88000   | =       | 1,88000   |
|                        | BMSBCDA0 | u  | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida<br>emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell<br>de polipropilè d'1,5 mm de gruix                                                                                                                                                                                                              | 1,000        | x    | 7,42000   | =       | 7,42000   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 9,30000   |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 13,73550  |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           | 0,00 %  | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 13,73550  |
| P-42                   | EP2DU100 | u  | Interfície NTSC per a integració de<br>càmeres/gravadors de CCTV a sistemes<br>d'intercomunicació integrats amb sistemes de<br>seguretat, col·locada                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000 |      |           |         | 315,20    |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         |           |
|                        | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,500        | /R x | 23,33000  | =       | 11,66500  |
|                        | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500        | /R x | 29,57000  | =       | 14,78500  |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 26,45000  |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         |           |
|                        | BP2DU100 | u  | Interfície NTSC per a integració de<br>càmeres/gravadors de CCTV a sistemes<br>d'intercomunicació integrats amb sistemes de<br>seguretat                                                                                                                                                                                                                   | 1,000        | x    | 288,75000 | =       | 288,75000 |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 288,75000 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 315,20000 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           | 0,00 %  | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 315,20000 |
| P-43                   | EP2UVD01 | u  | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou<br>pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m<br>de longitud, amb anella de seguretat i acabat en<br>element plàstic ergonòmic. Advantecnia.<br>Comunicacions bus amb la targeta de control.<br>Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refº.<br>ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |           |         | 83,76     |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         |           |
|                        | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200        | /R x | 23,33000  | =       | 4,66600   |
|                        | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,200        | /R x | 29,57000  | =       | 5,91400   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         | 10,58000  |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |         |           |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 65

[illegible]

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |   |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-45 | EP2UVD03 | u | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41lineas de caràcters i seleccionador roll o] scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. | Rend.: 1,000 | 133,82 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 66

| NÚM                                                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |           |   |           | PREU      |
|------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| Totalment instal.lat, connexionat i en funcionament. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |           |   |           |           |
|                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |           |   |           |           |
|                                                      | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,050                  | /R x | 23,33000  | = | 1,16650   |           |
|                                                      | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,050                  | /R x | 29,57000  | = | 1,47850   |           |
|                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |           |   | 2,64500   | 2,64500   |
| Materials                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |           |   |           |           |
|                                                      | BP2UVD03 | u  | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41lineas de caràcters i seleccionador roll o] scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Advantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. | 1,000                  | x    | 131,17000 | = | 131,17000 |           |
|                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |           |   | 131,17000 | 131,17000 |
|                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 133,81500 |
|                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      |           |   |           | 0,00000   |
|                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 133,81500 |

Totalment instal.lat, connexionat i en funcionament.t.

|                  |    |                                                                     |  |  | Unitats |      | Preu     | = | Parcial   |          | Import   |
|------------------|----|---------------------------------------------------------------------|--|--|---------|------|----------|---|-----------|----------|----------|
| <b>Ma d'obra</b> |    |                                                                     |  |  |         |      |          |   |           |          |          |
| A012M000         | h  | Oficial 1a muntador                                                 |  |  | 1,000   | /R x | 29,57000 | = | 29,57000  |          |          |
| A013M000         | h  | Ajudant muntador                                                    |  |  | 1,000   | /R x | 23,33000 | = | 23,33000  |          |          |
|                  |    |                                                                     |  |  |         |      |          |   | Subtotal: | 52,90000 | 52,90000 |
| <b>Materials</b> |    |                                                                     |  |  |         |      |          |   |           |          |          |
| BP2UVD04         | ut | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent. |  |  | 1,000   | x    | 82,84000 | = | 82,84000  |          |          |
|                  |    |                                                                     |  |  |         |      |          |   | Subtotal: | 82,84000 | 82,84000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |            |             |             |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|-------------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |             | 135,74000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 135,74000   |
| P-47      | EP2UVD05 | u  | Proves, ajust i programació de sistema de senyalització. Curs d'operari a l'usuari (instal·lació prèviament timbrada i comprovada correctament). preu per jornada de treball i operari.. Ref PEM de Sonotrack o equivalent                                                                                                       | Rend.: 1,000           |            |             | 1.038,54 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |             |             |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36,300 /R x            | 28,61000 = | 1.038,54300 |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 1.038,54300 | 1.038,54300 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |             | 1.038,54300 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 1.038,54300 |
| P-48      | EP422136 | m  | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra, col·locat en canal o safata                                                                                        | Rend.: 1,000           |            |             | 1,35 €      |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |             |             |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,015 /R x             | 23,33000 = | 0,34995     |             |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,015 /R x             | 29,57000 = | 0,44355     |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 0,79350     | 0,79350     |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |             |             |
|           | BP422130 | m  | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígida de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra                                                                                                                     | 1,050 x                | 0,53000 =  | 0,55650     |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 0,55650     | 0,55650     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |             | 1,35000     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |             | 0,00000     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 1,35000     |
| P-49      | EPA1U140 | u  | Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa | Rend.: 1,000           |            |             | 239,84 €    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU    |                 |           |           |
|----------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|-----------|
|                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |           |           |
|                            | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000   | /R x 23,33000 = | 23,33000  |           |
|                            | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000   | /R x 29,57000 = | 29,57000  |           |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 | 52,90000  | 52,90000  |
| Materials                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |           |           |
|                            | BPA1U140 | u  | Càmera fixa per a circuit tancat de TV, color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 x 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, per a muntar en carcassa | 1,000   | x 186,94000 =   | 186,94000 |           |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 | 186,94000 | 186,94000 |
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |           | 239,84000 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                 |           | 239,84000 |

|                                                                                                                                                                                                                 |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-50                                                                                                                                                                                                            | EQ50ENVS | m  | Taulell de superfície sòlida, Blanc Zeus de Silestone o equivalent.         | Rend.: 1,000 |                 | 199,44    | €         |
| Subministrament i col·locació de placa de cuina de pols de quars tipus silestone Blanc Zeus o equivalent, de 20mm gruix amb faldó de 10cm i 57cm de fons.                                                       |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
| Inclou:                                                                                                                                                                                                         |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
| - suports murals metàl·lics en parets de cartró guix i obra. (nota, la subjecció sobre la paret d'obra, s'ha d'executar amb les precaucions necessàries perquè la paret no perdi l'ei exigida cas de ser així). |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
| - la formació de forat per encastrament de lavabo de 410 mm de Ø amb un angle de 60° al centímetre superior de la perforació.                                                                                   |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
| - la formació de forat per encastrament de sabonera i aixetes.                                                                                                                                                  |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
| - polit i abrillantat de totes les seves cares vistes incloent el cantell del cercle per encastrar al lavabo.                                                                                                   |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                 |          |    |                                                                             | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                       |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                 | A0140000 | h  | Manobre                                                                     | 0,600        | /R x 21,28000 = | 12,76800  |           |
|                                                                                                                                                                                                                 | A0122000 | H  | OFICIAL 1A PALETA                                                           | 1,200        | /R x 23,06000 = | 27,67200  |           |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                       |          |    |                                                                             |              |                 | 40,44000  | 40,44000  |
| Materials                                                                                                                                                                                                       |          |    |                                                                             |              |                 |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                 | BQ5ENSI  | ML | TAULELL DE POLS DE QUARS DE 20MM DE GRUIX, AMB FALÓ DE 10CM I 57 CM DE FONS | 1,000        | x 159,00000 =   | 159,00000 |           |
| Subtotal:                                                                                                                                                                                                       |          |    |                                                                             |              |                 | 159,00000 | 159,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                            |                        |   |          |         | PREU      |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |   |          |         | 199,44000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 199,44000 |
| P-51      | H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |   |          |         | 6,21 €    |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import    |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |          |         |           |
|           | B1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812                                                                                                                   | 1,000                  | x | 6,21000  | =       | 6,21000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |   |          |         | 6,21000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |   |          |         | 6,21000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 6,21000   |
| P-52      | H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168                                                                | Rend.: 1,000           |   |          |         | 7,09 €    |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import    |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |          |         |           |
|           | B1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168                                                                | 1,000                  | x | 7,09000  | =       | 7,09000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |   |          |         | 7,09000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |   |          |         | 7,09000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 7,09000   |
| P-53      | H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 | Rend.: 1,000           |   |          |         | 11,00 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import    |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       |                        |   |          |         |           |
|           | B142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 | 1,000                  | x | 11,00000 | =       | 11,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |   |          |         | 11,00000  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                 |                        |   |          |         | PREU     |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |   |          |         | 11,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 11,00000 |
| P-54      | H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458                                              | Rend.: 1,000           |   |          |         | 0,23 €   |
|           |          |    |                                                                                                                            | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                            |                        |   |          |         |          |
|           | B1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458                                              | 1,000                  | x | 0,23000  | =       | 0,23000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |   |          |         | 0,23000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |   |          |         | 0,23000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 0,23000  |
| P-55      | H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458 | Rend.: 1,000           |   |          |         | 14,67 €  |
|           |          |    |                                                                                                                            | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                            |                        |   |          |         |          |
|           | B1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458 | 1,000                  | x | 14,67000 | =       | 14,67000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |   |          |         | 14,67000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |   |          |         | 14,67000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 14,67000 |
| P-56      | H1446004 | u  | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149                                          | Rend.: 1,000           |   |          |         | 12,60 €  |
|           |          |    |                                                                                                                            | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                            |                        |   |          |         |          |
|           | B1446004 | u  | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149                                          | 1,000                  | x | 12,60000 | =       | 12,60000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |   |          |         | 12,60000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |   |          |         | 12,60000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 12,60000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                 | PREU                   |           |         |         |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------|---------|
| P-57      | H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                           | Rend.: 1,000           |           | 3,50    | €       |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu      | Parcial | Import  |
|           | B14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula d'inhalació i/o exhalació | 1,000 x                | 3,50000 = | 3,50000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |           | 3,50000 | 3,50000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |           |         | 3,50000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %    |         | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |         | 3,50000 |
| P-58      | H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083                                                                                 | Rend.: 1,000           |           | 2,10    | €       |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu      | Parcial | Import  |
|           | B144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083                                                                                 | 1,000 x                | 2,10000 = | 2,10000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |           | 2,10000 | 2,10000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |           |         | 2,10000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %    |         | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |         | 2,10000 |
| P-59      | H144E406 | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083                                                                                                       | Rend.: 1,000           |           | 5,91    | €       |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu      | Parcial | Import  |
|           | B144E406 | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083                                                                                                       | 1,000 x                | 5,91000 = | 5,91000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |           | 5,91000 | 5,91000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |           |         | 5,91000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %    |         | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |         | 5,91000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |              |          |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------|----------|
| P-60      | H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420 | Rend.: 1,000           |              | 12,12    | €        |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |
|           | B1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420  | 1,000                  | x 12,12000 = | 12,12000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |              | 12,12000 | 12,12000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |              |          | 12,12000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %       |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              |          | 12,12000 |
| P-61      | H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                        | Rend.: 1,000           |              | 9,66     | €        |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |
|           | B1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                         | 1,000                  | x 9,66000 =  | 9,66000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |              | 9,66000  | 9,66000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |              |          | 9,66000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %       |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              |          | 9,66000  |
| P-62      | H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |              | 8,03     | €        |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |
|           | B145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420                                                                                                                   | 1,000                  | x 8,03000 =  | 8,03000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |              | 8,03000  | 8,03000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |              |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |              | 8,03000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |              | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              | 8,03000  |          |
| P-63      | H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |              | 2,85     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |              |          |          |
|           | B145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x 2,85000 =  | 2,85000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |              | 2,85000  | 2,85000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |              | 2,85000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |              | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              | 2,85000  |          |
| P-64      | H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |              | 20,49    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |              |          |          |
|           | B145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x 20,49000 = | 20,49000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |              | 20,49000 | 20,49000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |              | 20,49000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |              | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              | 20,49000 |          |
| P-65      | H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 | Rend.: 1,000           |              | 18,35    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |              |          |          |
|           | B1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000                  | x 18,35000 = | 18,35000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU         |              |          |          |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|----------|
|      |           |    | encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 |              |              |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |              | 18,35000 | 18,35000 |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |          | 18,35000 |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         | %            |          | 0,00000  |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |          | 18,35000 |
| P-66 | H147N000  | u  | Faixa de protecció dorslumber                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000 |              | 23,17    | €        |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu         | Parcial  | Import   |
|      | Materials |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |          |          |
|      | B147N000  | u  | Faixa de protecció dorslumber                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000        | x 23,17000 = | 23,17000 |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |              | 23,17000 | 23,17000 |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |          | 23,17000 |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         | %            |          | 0,00000  |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |          | 23,17000 |
| P-67 | H1482111  | u  | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                            | Rend.: 1,000 |              | 10,49    | €        |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu         | Parcial  | Import   |
|      | Materials |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |          |          |
|      | B1482111  | u  | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000        | x 10,49000 = | 10,49000 |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |              | 10,49000 | 10,49000 |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |              |          | 10,49000 |
|      |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00         | %            |          | 0,00000  |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |          | 10,49000 |
| P-68 | H1482422  | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340                                                                                                                   | Rend.: 1,000 |              | 6,22     | €        |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu         | Parcial  | Import   |
|      | Materials |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |          |          |
|      | B1482422  | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc, amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340                                                                                                                  | 1,000        | x 6,22000 =  | 6,22000  |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |              | 6,22000  | 6,22000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                           |                        |   |          |         | PREU     |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |   |          |         | 6,22000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 6,22000  |
| P-69      | H1483243 | u  | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340 | Rend.: 1,000           |   |          |         | 8,29 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                        |   |          |         |          |
|           | B1483243 | u  | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340 | 1,000                  | x | 8,29000  | =       | 8,29000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |   |          |         | 8,29000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |   |          |         | 8,29000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 8,29000  |
| P-70      | H1484110 | u  | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |   |          |         | 2,73 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                        |   |          |         |          |
|           | B1484110 | u  | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                        | 1,000                  | x | 2,73000  | =       | 2,73000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |   |          |         | 2,73000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |   |          |         | 2,73000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 2,73000  |
| P-71      | H1488580 | u  | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                        | Rend.: 1,000           |   |          |         | 18,01 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                |   | Preu     | Parcial | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                        |   |          |         |          |
|           | B1488580 | u  | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                        | 1,000                  | x | 18,01000 | =       | 18,01000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |   |          |         | 18,01000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |   |          |         | 18,01000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |         | 18,01000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-72      | H148B580 | u  | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |                 | 19,40    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | B148B580 | u  | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                  | x 19,40000 =    | 19,40000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 19,40000 | 19,40000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          | 19,40000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 19,40000 |
| P-73      | H152JC01 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre.<br><br>Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. | Rend.: 1,000           |                 | 2,57     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | A01H2000 | h  | Oficial 1a per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,050                  | /R x 28,61000 = | 1,43050  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 1,43050  | 1,43050  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | B1526EL6 | u  | Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,500                  | x 1,20000 =     | 0,60000  |          |
|           | B152U000 | m  | Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,050                  | x 0,51000 =     | 0,53550  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 1,13550  | 1,13550  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          | 2,56600  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 2,56600  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |       |            |         |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------|---------|
| P-74      | H152JC03 | m  | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2.3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecànicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs.<br><br>Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. | Rend.:                 | 1,000 | 6,34       | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu  | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |            |         |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,075                  | /R x  | 21,28000 = | 1,59600 |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,075                  | /R x  | 28,61000 = | 2,14575 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |       | 3,74175    | 3,74175 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |            |         |
|           | B0A62F00 | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,800                  | x     | 0,71000 =  | 0,56800 |
|           | B0DZSM0K | u  | Tub metàl·lic de 2.3'' de diàmetre, per a 150 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,400                  | x     | 0,12000 =  | 0,28800 |
|           | B0D41010 | m2 | Post de fusta de pi per a 3 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,220                  | x     | 5,55000 =  | 1,22100 |
|           | B1526EM6 | u  | Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb platina per a fixar mecànicament al sostre, per a 15 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,400                  | x     | 1,31000 =  | 0,52400 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |       | 2,60100    | 2,60100 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |       |            | 6,34275 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |       | 0,00 %     | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            | 6,34275 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |       |   |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|---|
| P-75 | H645JC01 | m² | Tancament de xapa de fins a 2m d'amplada, de planxa nervada d'acer galvanitzat, suports de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3m i amb el desmuntatge inclòs.<br><br>Inclou: subministrament i col·locació de porta de dues fulles batents de les mateixes característiques que la tanca, de la mida suficient per permetre el pas dels vehicles i la maquinària previstos; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br><br>NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. | Rend.: | 1,000 | 22,98 | € |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|---|

|           |  |  |  |         |      |         |        |
|-----------|--|--|--|---------|------|---------|--------|
|           |  |  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra |  |  |  |         |      |         |        |



Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 78

[illegible]

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats |                               | Preu     |   | Parcial   | Import           |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|----------|---|-----------|------------------|
| Ma d'obra | A0140000 | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | /R x                          | 21,28000 | = | 21,28000  |                  |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                          |         | Subtotal:                     |          |   | 21,28000  | 21,28000         |
| Materials | BBBAA003 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de d 60 cm, per ésser vista fins 25 m | 1,000   | x                             | 74,01000 | = | 74,01000  |                  |
|           | BBBAD013 | u | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m  | 1,000   | x                             | 77,28000 | = | 77,28000  |                  |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                          |         | Subtotal:                     |          |   | 151,29000 | 151,29000        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                          |         | COST DIRECTE                  |          |   |           | 172,57000        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                          |         | DESPESES INDIRECTES           | 0,00     | % |           | 0,00000          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                          |         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          |   |           | <b>172.57000</b> |

|           | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|---------|------|---------|--------|
| Ma d'obra |         |      |         |        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         |       |        |           |   | PREU     |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|---|----------|
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                            | 1,000 | /R x   | 21,28000  | = | 21,28000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |       |        | Subtotal: |   | 21,28000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           |   | 21,28000 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           |   |          |
|           | BBBAB115 | u  | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de d 29 cm, per ésser vista fins 12 m                                                       | 1,000 | x      | 6,12000   | = | 6,12000  |
|           | BBBAD025 | u  | Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau, de forma rectangular, amb el cantell blanc, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m | 1,000 | x      | 8,24000   | = | 8,24000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |       |        | Subtotal: |   | 14,36000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           |   | 14,36000 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                       |       |        |           |   | 35,64000 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                |       | 0,00 % |           |   | 0,00000  |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                             |       |        |           |   | 35,64000 |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |  |  |         |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|---------|
| P-78 | HBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 |  |  |  | 32,49 € |
|------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|---------|

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |           |   |          |          |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|---|----------|----------|
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats |        | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |           |   |          |          |
|           | A01H4000 | h | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                             | 1,000   | /R x   | 23,88000  | = | 23,88000 |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        | Subtotal: |   | 23,88000 | 23,88000 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |           |   |          |          |
|           | BBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, per a seguretat i salut | 1,000   | x      | 8,61000   | = | 8,61000  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        | Subtotal: |   | 8,61000  | 8,61000  |
|           |          |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                |         |        |           |   |          | 32,49000 |
|           |          |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                         |         | 0,00 % |           |   |          | 0,00000  |
|           |          |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                      |         |        |           |   |          | 32,49000 |

|      |          |   |                                                                         |              |  |  |  |        |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|
| P-79 | HBC19081 | m | Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 |  |  |  | 1,62 € |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|

|           |          |    |                                                                                                         |         |      |           |   |         |         |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|---------|---------|
|           |          |    |                                                                                                         | Unitats |      | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                         |         |      |           |   |         |         |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                 | 0,065   | /R x | 21,28000  | = | 1,38320 |         |
|           |          |    |                                                                                                         |         |      | Subtotal: |   | 1,38320 | 1,38320 |
| Materials |          |    |                                                                                                         |         |      |           |   |         |         |
|           | BBC19000 | m  | Cinta d'abalisament                                                                                     | 1,000   | x    | 0,08000   | = | 0,08000 |         |
|           | D0B27100 | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 400 S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 | 0,120   | x    | 1,28715   | = | 0,15446 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |             |           | PREU     |
|------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-----------|----------|
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 0,23446     |           | 0,23446  |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |             |           | 1,61766  |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %      |           | 0,00000  |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 1,61766  |
| P-80       | HQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial                                              | Rend.: 1,000           |      | 71,25       |           | €        |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu        | Parcial   | Import   |
| Materials  |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |           |          |
|            | BQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial                                          | 1,000                  | x    | 71,25000 =  | 71,25000  |          |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 71,25000    |           | 71,25000 |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |             |           | 71,25000 |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %      |           | 0,00000  |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 71,25000 |
| P-81       | HQU1D390 | u   | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial | Rend.: 1,000           |      | 206,78      |           | €        |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu        | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |           |          |
|            | A01H4000 | h   | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,300                  | /R x | 23,88000 =  | 7,16400   |          |
|            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 7,16400     |           | 7,16400  |
| Maquinària |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |           |          |
|            | C1ZQD390 | u   | Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial                 | 1,000                  | /R x | 182,26000 = | 182,26000 |          |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 81

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                         | PREU                           |
|-----|----------|----|------------------------------------|--------------------------------|
|     | C1Z13000 | h  | Camió grua per a seguretat i salut | 0,300 /R x 57,86000 = 17,35800 |
|     |          |    | Subtotal:                          | 199,61800                      |
|     |          |    | COST DIRECTE                       | 206,78200                      |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES 0,00 %         | 0,00000                        |
|     |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>      | <b>206,78200</b>               |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | 60.70000 |
|------------------------|----------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | 56.59200 |
|------------------------|----------|

|           |         |         |
|-----------|---------|---------|
| Subtotal: | 2,12800 | 2,12800 |
|-----------|---------|---------|

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 82

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                    |              |      |          |                        | PREU     |          |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|------------------------|----------|----------|
| Materials |          |    |                                                                                                                               |              |      |          |                        |          |          |
|           | BQU2GF00 | u  | Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat                                                                | 1,000        | x    | 43,19000 | =                      | 43,19000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | Subtotal:              | 43,19000 | 43,19000 |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | COST DIRECTE           |          | 45,31800 |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 45,31800 |
| P-85      | HQU2P001 | u  | Penja-robes per a dutxa, col.locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                | Rend.: 1,000 |      |          |                        | 1,88     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu     |                        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                               |              |      |          |                        |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                       | 0,050        | /R x | 21,28000 | =                      | 1,06400  |          |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | Subtotal:              | 1,06400  | 1,06400  |
| Materials |          |    |                                                                                                                               |              |      |          |                        |          |          |
|           | BQU2P000 | u  | Penja-robes per a dutxa                                                                                                       | 1,000        | x    | 0,82000  | =                      | 0,82000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | Subtotal:              | 0,82000  | 0,82000  |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | COST DIRECTE           |          | 1,88400  |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 1,88400  |
| P-86      | HX11X090 | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs | Rend.: 1,000 |      |          |                        | 61,81    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu     |                        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                               |              |      |          |                        |          |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                           | 0,300        | /R x | 29,57000 | =                      | 8,87100  |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                              | 0,300        | /R x | 23,33000 | =                      | 6,99900  |          |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | Subtotal:              | 15,87000 | 15,87000 |
| Materials |          |    |                                                                                                                               |              |      |          |                        |          |          |
|           | BM312611 | u  | Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat                                            | 1,000        | x    | 45,59000 | =                      | 45,59000 |          |
|           | BMY31000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a extintors                                                                        | 1,000        | x    | 0,35000  | =                      | 0,35000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | Subtotal:              | 45,94000 | 45,94000 |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | COST DIRECTE           |          | 61,81000 |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                               |              |      |          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 61,81000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |                 |               |             |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-------------|
| P-87      | ICF001    | u  | Unitats no autònomes. Inclou: Replanteig de la unitat. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |                 | 1.829,26      | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu            | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |               |             |
|           | MO005     | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,645                  | /R x 29,34000   | = 106,94430   |             |
|           | MO104     | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,645                  | /R x 25,25000   | = 92,03625    |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 198,98055     | 198,98055   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |               |             |
|           | MT42FAN50 | U  | Vàlvula de 3 vies amb actuator i kit de muntatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x 85,00000      | = 85,00000    |             |
|           | MT42FAN05 | U  | Fan-coil de casset. Sistema de 2 tubs. Model: IQK110. Casa comercial: Baxi. Potència frigorífica: 11,19 kW. Potència frigorífica sensible: 9.51 kW. Potència calorífica: 10,07 kW. Cabal d'aigua: 1.927 m³/h. Cabal d'aire: 1871 m³/h. Potència sonora: 45.22 dBA. Longitud: 840 mm. Amplada: 840 mm. Altura: 230 mm. Pes: 35.5 kg.                                      | 1,000                  | x 1.342,00000   | = 1.342,00000 |             |
|           | MT42FAN50 | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000                  | x 7,50000       | = 15,00000    |             |
|           | MT42FAN50 | U  | Control remot per cable per a fan-coil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x 135,00000     | = 135,00000   |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 1.577,00000   | 1.577,00000 |
| Altres    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |               |             |
|           | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000                  | % s 1.775,98067 | = 53,27942    |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 53,27942      | 53,27942    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 |               | 1.829,25997 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %        | 0,00000     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |               | 1.829,25997 |

|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |         |        |
|-----------|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|--------|
| P-88      | ICR010 | u | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      | 669,15  | €      |
|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |         |        |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 84

[illegible]

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |         |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|---------|
| P-89      | ICR015   | m | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      |          |   | 8,03    | €       |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |         |
|           | MO084    | h | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,060        | /R x | 26,39000 | = | 1,58340 |         |
|           | MO013    | h | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,060        | /R x | 30,63000 | = | 1,83780 |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |      |          |   | 3,42120 | 3,42120 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |         |
|           | MT42CONL | U | Brida de 125 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,063        | x    | 4,00000  | = | 0,25200 |         |
|           | MT42CONB | m | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,050        | x    | 4,00000  | = | 4,20000 |         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI          | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                          |            |              |                 |
|-------------|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|-----------------|
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     | 4,45200    |              | 4,45200         |
| Altres      | %ZZ           | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 % s                     | 7,87300 =  | 0,15746      |                 |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     | 0,15746    |              | 0,15746         |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE                  |            |              | 8,03066         |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |              | 0,00000         |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |              | <b>8,03066</b>  |
| <b>P-90</b> | <b>ICR016</b> | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | <b>Rend.: 1,000</b>           |            | <b>22,22</b> | <b>€</b>        |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                       | Preu       | Parcial      | Import          |
| Ma d'obra   | MO013         | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,119 /R x                    | 30,63000 = | 3,64497      |                 |
|             | MO084         | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,119 /R x                    | 26,39000 = | 3,14041      |                 |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |            | 6,78538      | 6,78538         |
| Materials   | MT42CONG      | U  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x                       | 15,00000 = | 15,00000     |                 |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |            | 15,00000     | 15,00000        |
| Altres      | %ZZ           | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 % s                     | 21,78550 = | 0,43571      |                 |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                     |            | 0,43571      | 0,43571         |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE                  |            |              | 22,22109        |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |              | 0,00000         |
|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |              | <b>22,22109</b> |

|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |  |              |          |
|-------------|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------------|----------|
| <b>P-91</b> | <b>ICR021</b> | m² | Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. | <b>Rend.: 1,000</b> |  | <b>45,13</b> | <b>€</b> |
|-------------|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--------------|----------|



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |            |          | PREU     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| <div>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.</div> <div>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</div> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO083    | h  | Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,417                  | /R x | 26,39000 = | 11,00463 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO012    | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,417                  | /R x | 30,63000 = | 12,77271 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |            | 23,77734 | 23,77734 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MT42CON0 | m  | Cinta autoadhesiva d'alumini, de 50 micres d'espessor i 65 mm d'amplada, a base de resines acríliques, pel segellat i fixació de l'aïllament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,500                  | x    | 0,19000 =  | 0,28500  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MT42CONA | m² | Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1. | 1,150                  | x    | 14,54000 = | 16,72100 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MT42CON0 | U  | Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,500                  | x    | 4,26000 =  | 2,13000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MT42WWW  | U  | Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,100                  | x    | 13,30000 = | 1,33000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |            | 20,46600 | 20,46600 |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000                  | % s  | 44,24350 = | 0,88487  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |            | 0,88487  | 0,88487  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |            |          | 45,12821 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 45,12821 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-92      | ICR030   | u  | Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           | 123,95      | €         |           |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
|           | MO005    | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,320 /R x             | 29,34000 =  | 9,38880   |           |
|           | MO104    | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,320 /R x             | 25,25000 =  | 8,08000   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 17,46880  | 17,46880  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |           |           |
|           | MT42TRXB | U  | Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 104,05000 = | 104,05000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 104,05000 | 104,05000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |           |           |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 % s              | 121,51900 = | 2,43038   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 2,43038   | 2,43038   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |             |           | 123,94918 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 123,94918 |
| P-93      | ICR050   | u  | Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                               | Rend.: 1,000           | 69,46       | €         |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |
|           | MO104    | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                         | 0,199                  | /R x 25,25000 = | 5,02475  |          |
|           | MO005    | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                      | 0,199                  | /R x 29,34000 = | 5,83866  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 10,86341 | 10,86341 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |
|           | MT42TRXC | U  | Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos. | 1,000                  | x 57,23000 =    | 57,23000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 57,23000 | 57,23000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                             | 2,000                  | % s 68,09350 =  | 1,36187  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 1,36187  | 1,36187  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |          | 69,45528 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 69,45528 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 |           |           |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-94      | ICR070   | u | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |                 | 131,39    | €         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 |           |           |
|           | MO005    | h | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,195        | /R x 29,34000 = | 5,72130   |           |
|           | MO104    | h | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,195        | /R x 25,25000 = | 4,92375   |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |                 | 10,64505  | 10,64505  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 |           |           |
|           | MT42TRXD | U | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x 118,17000 =   | 118,17000 |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |                 | 118,17000 | 118,17000 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 |           |           |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000        | % s 128,81500 = | 2,57630   |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |                 | 2,57630   | 2,57630   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU         |      |               |             |
|-----------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------------|-------------|
|           |         |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      | 131,39135     |             |
|           |         |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00         | %    | 0,00000       |             |
|           |         |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      | 131,39135     |             |
| P-95      | ICR110  | u  | Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prefiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic. Instal·lació en sostre. Inclús elements per a suspensió del sostre. | Rend.: 1,000 |      | 2.531,06      | €           |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |               |             |
|           | MO104   | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,732        | /R x | 25,25000 =    | 18,48300    |
|           | MO005   | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,732        | /R x | 29,34000 =    | 21,47688    |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      | 39,95988      | 39,95988    |
| Materials |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |               |             |
|           | MT42DAI | U  | Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prefiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic.                                                                     | 1,000        | x    | 2.467,87000 = | 2.467,87000 |
|           | MT42WWW | U  | Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | x    | 23,23000 =    | 23,23000    |
|           |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      | 2.491,10000   | 2.491,10000 |
|           |         |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      | 2.531,05988   |             |
|           |         |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,00         | %    | 0,00000       |             |
|           |         |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      | 2.531,05988   |             |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |             |           |           |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| P-96      | ICS005    | u  | Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |             | 371,65    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |           |           |
|           | MO103     | h  | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,524 /R x   | 26,36000 =  | 13,81264  |           |
|           | MO004     | h  | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,524 /R x   | 30,63000 =  | 16,05012  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |             | 29,86276  | 29,86276  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |           |           |
|           | MT37SVRB  | U  | Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1 1/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x      | 13,40000 =  | 13,40000  |           |
|           | MT17COEB  | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 36 mm de diàmetre interior i 27 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 x      | 13,10000 =  | 26,20000  |           |
|           | MT37CIC   | U  | Comptador d'aigua freda, per rosca, de 1 1/4" de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x      | 231,02000 = | 231,02000 |           |
|           | MT37WWW   | U  | Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x      | 18,67000 =  | 18,67000  |           |
|           | MT37SVED  | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1 1/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 x      | 16,78000 =  | 33,56000  |           |
|           | MT37TOAA  | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 x      | 4,67000 =   | 9,34000   |           |
|           | MT37TOAG  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 x      | 0,11000 =   | 0,22000   |           |
|           | MT17COE11 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,110 x      | 19,01000 =  | 2,09110   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |             | 334,50110 | 334,50110 |
| Altres    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |           |           |
|           | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 % s    | 364,36400 = | 7,28728   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |             | 7,28728   | 7,28728   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |      |            |          | PREU      |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|----------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE               |      |            |          | 371,65114 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |            |          | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |            |          | 371,65114 |
| P-97      | ICS011    | m  | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000               |      |            |          | 43,74 €   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                    | Preu |            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |      |            |          |           |
|           | MO004     | h  | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,143                      | /R x | 30,63000 = | 4,38009  |           |
|           | MO103     | h  | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,143                      | /R x | 26,36000 = | 3,76948  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:                  |      |            | 8,14957  | 8,14957   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |      |            |          |           |
|           | MT17COEC  | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 43,5 mm de diàmetre interior i 36,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                      | x    | 26,07000 = | 26,07000 |           |
|           | MT37TOAB  | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000                      | x    | 7,23000 =  | 7,23000  |           |
|           | MT17COE11 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,067                      | x    | 19,01000 = | 1,27367  |           |
|           | MT37TOAH  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                      | x    | 0,16000 =  | 0,16000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:                  |      |            | 34,73367 | 34,73367  |
| Altres    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |      |            |          |           |
|           | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000                      | % s  | 42,88300 = | 0,85766  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:                  |      |            | 0,85766  | 0,85766   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE               |      |            |          | 43,74090  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |            |          | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |            |          | 43,74090  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-98      | ICS015   | u  | Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 40,00    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |          |          |
|           | MO004    | h  | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,226 /R x             | 30,63000 = | 6,92238  |          |
|           | MO103    | h  | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,226 /R x             | 26,36000 = | 5,95736  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 12,87974 | 12,87974 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |          |          |
|           | MT37TOAA | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 x                | 4,67000 =  | 9,34000  |          |
|           | MT37SVED | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 x                | 16,78000 = | 16,78000 |          |
|           | MT37TOAG | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 x                | 0,11000 =  | 0,22000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 26,34000 | 26,34000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |          |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000 % s              | 39,21950 = | 0,78439  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 0,78439  | 0,78439  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |          | 40,00413 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 40,00413 |

|      |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |        |   |
|------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-99 | ICS020 | u | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre | Rend.: 1,000 |  | 507,72 | € |
|------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                               | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU       |             |           |           |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |             |           |           |
|                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats    | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                         |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |             |           |           |
|                                                                   | MO104    | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,571 /R x | 25,25000 =  | 90,16775  |           |
|                                                                   | MO005    | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,571 /R x | 29,34000 =  | 104,77314 |           |
|                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:  |             | 194,94089 | 194,94089 |
| Materials                                                         |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |             |           |           |
|                                                                   | MT42WWW  | U  | Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2'', escala de pressió de 0 a 5 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x    | 43,29000 =  | 43,29000  |           |
|                                                                   | MT35CUNF | m  | Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9,000 x    | 0,66000 =   | 5,94000   |           |
|                                                                   | MT35AIAE | m  | Tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 3,000 x    | 1,23000 =   | 3,69000   |           |
|                                                                   | MT37SVEA | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 x    | 4,95000 =   | 9,90000   |           |
|                                                                   | MT37WWW  | U  | Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1'', per a una pressió màxima de treball de 10 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 x    | 24,69000 =  | 49,38000  |           |
|                                                                   | MT37SVRA | U  | Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x    | 8,08000 =   | 8,08000   |           |
|                                                                   | MT37WWW  | U  | Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamís d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1'', per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 x    | 9,12000 =   | 9,12000   |           |
|                                                                   | MT37SVEC | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 x    | 12,15000 =  | 24,30000  |           |
|                                                                   | MT37BCE  | U  | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1'', aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x    | 147,44000 = | 147,44000 |           |
|                                                                   | MT37TCA  | m  | Tub de coure rígida amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,350 x    | 4,82000 =   | 1,68700   |           |
|                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:  |             | 302,82700 | 302,82700 |
| Altres                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |             |           |           |
|                                                                   | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 % s  | 497,76800 = | 9,95536   |           |
|                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:  |             | 9,95536   | 9,95536   |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU      |
|------------------------|------|----|------------|-----------|
| COST DIRECTE           |      |    |            | 507,72325 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 507,72325 |

|       |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |   |
|-------|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-100 | ICS050 | u | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 | 8.448,39 | € |
|-------|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |          |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu                    | Parcial     | Import      |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |             |             |
|           | MO004    | h | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,143 /R x 30,63000 =   | 65,64009    |             |
|           | MO103    | h | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,143 /R x 26,36000 =   | 56,48948    |             |
|           |          |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 122,12957   | 122,12957   |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |             |             |
|           | MT38WWW  | U | Material auxiliar per a instal·lacions d'A.C.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 x 1,45000 =       | 1,45000     |             |
|           | MT37SVEB | U | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1", amb comandament de regle quadrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 x 16,43000 =      | 32,86000    |             |
|           | MT37SVEC | U | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 x 12,15000 =      | 24,30000    |             |
|           | MT38BOSA | U | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC. | 1,000 x 8.070,00000 =   | 8.070,00000 |             |
|           | MT38BOSB | U | Vàlvula de seguretat, tarada a 6 bar, "BOSCH".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 x 32,00000 =      | 32,00000    |             |
|           |          |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 8.160,61000 | 8.160,61000 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |             |             |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000 % s 8.282,73950 = | 165,65479   |             |
|           |          |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 165,65479   | 165,65479   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU         |            |             |         |
|-----------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|---------|
|           |         |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            | 8.448,39436 |         |
|           |         |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00         | %          | 0,00000     |         |
|           |         |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            | 8.448,39436 |         |
| P-101     | ICS080  | u  | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2'' de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |            | 15,95       | €       |
|           |         |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Preu         | Parcial    | Import      |         |
| Ma d'obra |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |             |         |
|           | MO004   | h  | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,119 /R x   | 30,63000 = | 3,64497     |         |
|           | MO103   | h  | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,119 /R x   | 26,36000 = | 3,13684     |         |
|           |         |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            | 6,78181     | 6,78181 |
| Materials |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |             |         |
|           | MT37SGL | U  | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2'' de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 x      | 8,75000 =  | 8,75000     |         |
|           | MT38WWW | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,050 x      | 2,10000 =  | 0,10500     |         |
|           |         |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            | 8,85500     | 8,85500 |
| Altres    |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |             |         |
|           | %ZZ     | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 % s    | 15,63700 = | 0,31274     |         |
|           |         |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            | 0,31274     | 0,31274 |
|           |         |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            | 15,94955    |         |
|           |         |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00         | %          | 0,00000     |         |
|           |         |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            | 15,94955    |         |

|       |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |           |   |
|-------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-----------|---|
| P-102 | ICV015 | u | Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, | Rend.: 1,000 |  | 96.682,68 | € |
|-------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-----------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                                                        |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|           |          |    | <p>temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control; mòdul amb acumulador d'inèrcia, bomba de circulació estàndard i bomba de circulació d'alta pressió; regulació: sistema de supervisió i control remot amb comunicació via mòdem telefònic; passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX; mòdul per a gestió d'un màxim de 4 bombes de calor en cascada; accessoris: mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió estàtica per alconduite d'extracció; kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva; recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració; recobriments de poliuretà per albescanviador aire/refrigerant, per a protecció contra la corrosió; resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors; reixa de protecció; filtre d'aigua; aïllament tèrmic per alcompressor; engegador suau per alcompressor; kit d'amortidors antivibració de terra. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexionat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> |                                                             |
| <hr/>     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
|           | MO005    | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats: 7,156 /R x Preu: 29,34000 = Parcial: 209,95704     |
|           | MO104    | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats: 7,156 /R x Preu: 25,25000 = Parcial: 180,68900     |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 390,64604                                                   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
|           | MT42WOLC | U  | Bomba de circulació d'alta pressió, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats: 1,000 x Preu: 5.833,00000 = Parcial: 5.833,00000   |
|           | MT42WOLE | U  | Filtre d'aigua de llautó, "WOLF", amb connexions de 2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats: 1,000 x Preu: 358,00000 = Parcial: 358,00000       |
|           | MT42WOLF | U  | Mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió i motor de tipus EC, "WOLF", per a canalització d'aire per conductes, amb sortida d'aire superior, per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats: 1,000 x Preu: 13.656,00000 = Parcial: 13.656,00000 |
|           | MT42WOLG | U  | Recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració, "WOLF", per a bomba de calor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats: 1,000 x Preu: 3.014,00000 = Parcial: 3.014,00000   |
|           | MT42WOLB | U  | Mòdul amb bomba de circulació amb 7 m.c.a. de pressió disponible i acumulador d'inèrcia de 200 l, "WOLF", per a bomba de calor MHA-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats: 1,000 x Preu: 6.872,00000 = Parcial: 6.872,00000   |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 97

[illegible]

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                          |            |          |                 |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|-----------------|
| P-103     | ICR0158R | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000                  |            | 14,89    | €               |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                       | Preu       | Parcial  | Import          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |            |          |                 |
|           | MO013    | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,060 /R x                    | 30,63000 = | 1,83780  |                 |
|           | MO084    | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,060 /R x                    | 26,39000 = | 1,58340  |                 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:                     |            | 3,42120  | 3,42120         |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |            |          |                 |
|           | MT42CONF | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,050 x                       | 9,80000 =  | 10,29000 |                 |
|           | MT42CONP | U  | Brida de 300 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,150 x                       | 5,90000 =  | 0,88500  |                 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:                     |            | 11,17500 | 11,17500        |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |            |          |                 |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 % s                     | 14,59600 = | 0,29192  |                 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:                     |            | 0,29192  | 0,29192         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE                  |            |          | 14,88812        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %     |          | 0,00000         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |          | <b>14,88812</b> |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |       |   |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-104 | ICR0159R | m | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de | Rend.: 1,000 |  | 10,84 | € |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 99

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |         | PREU     |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|---------|----------|
| Projecte. |          |    |                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |         |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |         |          |
|           | MO013    | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                          | 0,060                  | /R x | 30,63000 = | 1,83780 |          |
|           | MO084    | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                             | 0,060                  | /R x | 26,39000 = | 1,58340 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 3,42120 | 3,42120  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |         |          |
|           | MT42CONE | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. | 1,050                  | x    | 6,40000 =  | 6,72000 |          |
|           | MT42CONO | U  | Brida de 200 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                      | 0,100                  | x    | 4,90000 =  | 0,49000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 7,21000 | 7,21000  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |         |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                            | 2,000                  | % s  | 10,63100 = | 0,21262 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 0,21262 | 0,21262  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |            |         | 10,84382 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %     |         | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |         | 10,84382 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |         |         |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-105     | ICR015ER | m | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 | 10,14      | €       |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            |         |         |
|           | MO084    | h | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,060 /R x   | 26,39000 = | 1,58340 |         |
|           | MO013    | h | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,060 /R x   | 30,63000 = | 1,83780 |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |            | 3.42120 | 3.42120 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                             |       |     |                        |      | PREU     |          |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------|------|----------|----------|
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     |                        |      |          |          |
|           | MT42CONN | U  | Brida de 180 mm de diàmetre i suport de sostre amb<br>barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en<br>instal·lacions de ventilació i climatització.                                         | 0,090 | x   | 4,80000                | =    | 0,43200  |          |
|           | MT42COND | m  | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer<br>galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de<br>gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per<br>instal·lacions de ventilació i climatització. | 1,050 | x   | 5,80000                | =    | 6,09000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     | Subtotal:              |      | 6,52200  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     |                        |      | 6,52200  |          |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     |                        |      |          |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                     | 2,000 | % s | 9,94300                | =    | 0,19886  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     | Subtotal:              |      | 0,19886  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     |                        |      | 0,19886  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     | COST DIRECTE           |      | 10,14206 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 | %        | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                        |       |     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          | 10,14206 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |  |         |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|--|---------|
| P-106     | ICR015FR | m | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      |          |   | 9,80    |  | €       |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial |  | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |  |         |
|           | MO084    | h | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,060        | /R x | 26,39000 | = | 1,58340 |  |         |
|           | MO013    | h | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,060        | /R x | 30,63000 | = | 1,83780 |  |         |
| Subtotal: |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   | 3,42120 |  | 3,42120 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |  |         |
|           | MT42CONM | U | Brida de 175 mm de diàmetre i suport de sostre amb barnilla per a fixació de conductes circulars d'aire en instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,088        | x    | 4,70000  | = | 0,41360 |  |         |
|           | MT42CONC | m | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,050        | x    | 5,50000  | = | 5,77500 |  |         |
| Subtotal: |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   | 6,18860 |  | 6,18860 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   |         |  |         |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000        | % s  | 9,61000  | = | 0,19220 |  |         |
| Subtotal: |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |   | 0,19220 |  | 0,19220 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            | 9,80200  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 9,80200  |          |
| P-107     | ICR016AR | u  | Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                               | Rend.: 1,000           |            | 24,52    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | MO013    | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,119 /R x             | 30,63000 = | 3,64497  |          |
|           | MO084    | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,119 /R x             | 26,39000 = | 3,14041  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 6,78538  | 6,78538  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | MT42CONK | U  | Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 x                | 17,25000 = | 17,25000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 17,25000 | 17,25000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 % s              | 24,03550 = | 0,48071  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 0,48071  | 0,48071  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            | 24,51609 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 24,51609 |          |
| P-108     | ICR016BR | u  | Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 50,56    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | MO084    | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,119 /R x             | 26,39000 = | 3,14041  |          |
|           | MO013    | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,119 /R x             | 30,63000 = | 3,64497  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 6,78538  | 6,78538  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | MT42CONI | U  | Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x                | 42,78000 = | 42,78000 |          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |           |          |          | PREU     |          |
|------------------------|------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| connexió rectangular.  |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |          |          |          |
| Altres                 |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          | 42,78000 | 42,78000 |          |
|                        | %ZZ                    | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000               | % s       | 49,56550 | =        | 0,99131  |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          | 0,99131  | 0,99131  |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE        |           |          |          | 50,55669 |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES |           | 0,00     | %        | 0,00000  |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |          | 50,55669 |          |
| P-109                  | ICR016CR               | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                    | Rend.:              | 1,000     |          |          | 33,14 €  |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats             |           | Preu     |          | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              | MO013                  | h  | Oficial 1ª muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,119               | /R x      | 30,63000 | =        | 3,64497  |          |
|                        | MO084                  | h  | Ajudant muntador de conductes de xapa metàl·lica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,119               | /R x      | 26,39000 | =        | 3,14041  |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          |          | 6,78538  | 6,78538  |
| Materials              | MT42CONH               | U  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000               | x         | 25,70000 | =        | 25,70000 |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | Subtotal: |          |          | 25,70000 | 25,70000 |
| Altres                 | %ZZ                    | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000               | % s       | 32,48550 | =        | 0,64971  |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          |          | 0,64971  | 0,64971  |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE        |           |          |          |          | 33,13509 |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES |           | 0,00     | %        |          | 0,00000  |
|                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |          |          | 33,13509 |
| P-110                  | ICR016DR               | u  | Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.:              | 1,000     |          |          | 16,66 €  |          |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats             |           | Preu     |          | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |          |          |          |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 103

[illegible]

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |          |   |          |          |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|---|----------|----------|
| P-111     | ICR050AR | u | Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.:    | 1,000 |          |   | 69,05    | €        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats   |       | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |          |   |          |          |
|           | MO104    | h | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,320     | /R x  | 25,25000 | = | 8,08000  |          |
|           | MO005    | h | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,320     | /R x  | 29,34000 | = | 9,38880  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |       |          |   | 17,46880 | 17,46880 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |          |   |          |          |
|           | MT42TRXA | U | Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | x     | 50,23000 | = | 50,23000 |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |       |          |   | 50,23000 | 50,23000 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |          |   |          |          |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000     | % s   | 67,69900 | = | 1,35398  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |       |          |   | 1,35398  | 1,35398  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 | 69,05278  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 69,05278  |           |
| P-112     | ICR070AR | u  | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |                 | 131,39    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |           |
|           | MO104    | h  | Ajudant instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,195                  | /R x 25,25000 = | 4,92375   |           |
|           | MO005    | h  | Oficial 1ª instal·lador de climatització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,195                  | /R x 29,34000 = | 5,72130   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 10,64505  | 10,64505  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |           |
|           | MT42TRXD | U  | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                  | x 118,17000 =   | 118,17000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 118,17000 | 118,17000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |           |           |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000                  | % s 128,81500 = | 2,57630   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 2,57630   | 2,57630   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 | 131,39135 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 131,39135 |           |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |  |       |   |
|-------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-113 | ICS011AR | m | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |  | 67,40 | € |
|-------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |      |            |          |          |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |            |          |          |
|           | MO004     | h  | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                           | 0,161                  | /R x | 30,63000 = | 4,93143  |          |
|           | MO103     | h  | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                              | 0,161                  | /R x | 26,36000 = | 4,24396  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |            | 9,17539  | 9,17539  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |            |          |          |
|           | MT17COE11 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                         | 0,118                  | x    | 19,01000 = | 2,24318  |          |
|           | MT17COEE  | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 65 mm de diàmetre interior i 39,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. | 1,000                  | x    | 36,63000 = | 36,63000 |          |
|           | MT37TOAD  | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                      | 1,000                  | x    | 17,63000 = | 17,63000 |          |
|           | MT37TOAJ  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior.                                                                           | 1,000                  | x    | 0,40000 =  | 0,40000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |            | 56,90318 | 56,90318 |
| Altres    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |            |          |          |
|           | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                               | 2,000                  | % s  | 66,07850 = | 1,32157  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |            | 1,32157  | 1,32157  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |            |          | 67,40014 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 67,40014 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |            |         |         |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|---------|---------|
| P-114     | ICS011BR | m | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      |            | 57,08   | €       |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      |      | Preu       | Parcial | Import  |
|           | MO103    | h | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,161        | /R x | 26,36000 = | 4,24396 |         |
|           | MO004    | h | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,161        | /R x | 30,63000 = | 4,93143 |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |      |            | 9,17539 | 9,17539 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |            |         |         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                     |       |     |                        |        |          | PREU     |
|--------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------------------------|--------|----------|----------|
|        | MT37TOAI  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.                                                                         | 1,000 | x   | 0,26000                | =      | 0,26000  |          |
|        | MT17COED  | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 55 mm de diàmetre interior i 38 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. | 1,000 | x   | 33,39000               | =      | 33,39000 |          |
|        | MT37TOAC  | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.                    | 1,000 | x   | 11,52000               | =      | 11,52000 |          |
|        | MT17COE11 | I  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                       | 0,085 | x   | 19,01000               | =      | 1,61585  |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                |       |     | Subtotal:              |        | 46,78585 | 46,78585 |
| Altres | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                             | 2,000 | % s | 55,96100               | =      | 1,11922  |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                |       |     | Subtotal:              |        | 1,11922  | 1,11922  |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                |       |     | COST DIRECTE           |        |          | 57,08046 |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                |       |     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |          | 0,00000  |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                |       |     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |          | 57,08046 |

|              |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |           |        |              |          |
|--------------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|--------|--------------|----------|
| <b>P-115</b> | <b>ICS011DR</b> | <b>m</b> | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | <b>Rend.: 1,000</b> |      |           |        | <b>61,37</b> | <b>€</b> |
|              |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats             | Preu | Parcial   | Import |              |          |
| Ma d'obra    |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |           |        |              |          |
|              | MO004           | h        | Oficial 1ª calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,161               | /R x | 30,63000  | =      | 4,93143      |          |
|              | MO103           | h        | Ajudant calefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,161               | /R x | 26,36000  | =      | 4,24396      |          |
|              |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      | Subtotal: |        | 9,17539      | 9,17539  |
| Materials    |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |           |        |              |          |
|              | MT17COE11       | I        | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,137               | x    | 19,01000  | =      | 2,60437      |          |
|              | MT37TOAK        | U        | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000               | x    | 0,56000   | =      | 0,56000      |          |
|              | MT17COEF        | m        | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 77 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000               | x    | 23,28000  | =      | 23,28000     |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                  |       |        |           |   | PREU     |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|---|----------|
|        | MT37TOAE | m  | Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,000 | x      | 24,55000  | = | 24,55000 |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                             |       |        | Subtotal: |   | 50,99437 |
| Altres | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                          | 2,000 | % s    | 60,17000  | = | 1,20340  |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                             |       |        | Subtotal: |   | 1,20340  |
|        |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                |       |        |           |   | 61,37316 |
|        |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         |       | 0,00 % |           |   | 0,00000  |
|        |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                      |       |        |           |   | 61,37316 |

|              |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |           |   |             |          |
|--------------|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|---|-------------|----------|
| <b>P-116</b> | <b>IEH012</b> | m | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | <b>Rend.: 1,000</b> |      |           |   | <b>5,33</b> | <b>€</b> |
|              |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats             |      | Preu      |   | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra    | MO102         | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,048               | /R x | 26,36000  | = | 1,26528     |          |
|              | MO003         | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,048               | /R x | 30,63000  | = | 1,47024     |          |
|              |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal: |   | 2,73552     | 2,73552  |
| Materials    | MT35CUNB      | m | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000               | x    | 2,49000   | = | 2,49000     |          |
|              |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal: |   | 2,49000     | 2,49000  |
| Altres       | %ZZ           | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000               | % s  | 5,22550   | = | 0,10451     |          |
|              |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal: |   | 0,10451     | 0,10451  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU    |
|----------------------------|------|----|------------|---------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 5,33003 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 5,33003 |

|       |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |        |   |
|-------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-117 | IEI070 | u | <p>Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> | Rend.: 1,000 | 922,96 | € |
|-------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                        | Preu       | Parcial    | Import    |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |           |
|           | MO102    | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                          | 4,715 /R x | 26,36000 = | 124,28740 |
|           | MO003    | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                       | 5,299 /R x | 30,63000 = | 162,30837 |
| Subtotal: |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 286,59577  | 286,59577 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |           |
|           | MT35CGMJ | U | Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 3 files de 12 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1. | 1,000 x    | 42,90000 = | 42,90000  |
|           | MT35CGMK | U | Caixa per a allotjament dels interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 8 mòduls, de ABS autoextingible, de color blanc RAL 9010, amb porta opaca, grau de protecció IP40 i doble aïllament (classe II), per a encastar. Segons UNE-EN 60670-1.   | 1,000 x    | 13,23000 = | 13,23000  |
|           | MT35CGM0 | U | Accessori d'unió per a caixa modular estanca.                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x    | 17,50000 = | 17,50000  |
|           | MT35CGMG | U | Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                            | 3,000 x    | 90,99000 = | 272,97000 |
|           | MT35WWW  | U | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                            | 4,000 x    | 1,48000 =  | 5,92000   |
|           | MT35CGMD | U | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                        | 3,000 x    | 12,66000 = | 37,98000  |
|           | MT35CGMC | U | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                        | 12,000 x   | 12,43000 = | 149,16000 |
|           | MT35CGME | U | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                     | 1,000 x    | 78,61000 = | 78,61000  |
| Subtotal: |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 618,27000  | 618,27000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 % s 904,86600 = 18,09732 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,09732 18,09732              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 922,96309                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00 % 0,00000                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>922,96309</b>               |
| P-118 IE0010 m Canalització de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,62 €                         |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,019 /R x 30,63000 = 0,58197  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,024 /R x 26,36000 = 0,63264  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,21461 1,21461                |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MT35AIAA | m  | Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. | 1,000 x 0,37000 = 0,37000      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,37000 0,37000                |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000 % s 1,58450 = 0,03169    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,03169 0,03169                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,61630                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,00 % 0,00000                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1,61630</b>                 |
| P-119 IEH0128R m Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,48 €                         |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                      | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,018 /R x             | 30,63000 = | 0,55134 |         |
|                                                                                                                                                      | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,018 /R x             | 26,36000 = | 0,47448 |         |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 1,02582 | 1,02582 |
| Materials                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                      | MT35CUND | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4. | 1,000 x                | 1,41000 =  | 1,41000 |         |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 1,41000 | 1,41000 |
| Altres                                                                                                                                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                      | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 % s              | 2,43600 =  | 0,04872 |         |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 0,04872 | 0,04872 |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |         | 2,48454 |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 2,48454 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |         |        |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|
| P-120     | IEH0129R | m | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 | 3,10       | €       |        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu       | Parcial | Import |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            |         |        |
|           | MO003    | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,018 /R x   | 30,63000 = | 0,55134 |        |
|           | MO102    | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,018 /R x   | 26,36000 = | 0,47448 |        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |     |         |         | PREU    |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|---------|---------|---------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |     |         | 1,02582 | 1,02582 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |     |         |         |         |
|           | MT35CUNE | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4. | 1,000                  | x   | 2,01000 | =       | 2,01000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |     |         | 2,01000 | 2,01000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |     |         |         |         |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000                  | % s | 3,03600 | =       | 0,06072 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |     |         | 0,06072 | 0,06072 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |     |         |         | 3,09654 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |     | 0,00    | %       | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |     |         |         | 3,09654 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|---------|
| P-121     | IEH012CR | m | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      |          |   | 9,74    | €       |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|           | MO003    | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,048        | /R x | 30,63000 | = | 1,47024 |         |
|           | MO102    | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,048        | /R x | 26,36000 | = | 1,26528 |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |      |          |   | 2,73552 | 2,73552 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|           | MT35CUNC | m | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x    | 6,81000  | = | 6,81000 |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |      |          |   | 6,81000 | 6,81000 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000        | % s  | 9,54550  | = | 0,19091 |         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            | PREU    |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 0,19091 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            | 0,19091 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            | 9,73643 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00 %       |            | 0,00000 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            | 9,73643 |
| P-122     | IEH012ER | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |            | 4,11 €  |
|           |          |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,018 /R x   | 30,63000 = | 0,55134 |
|           | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,018 /R x   | 26,36000 = | 0,47448 |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 1,02582 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | MT35CUNA | m  | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x      | 3,00000 =  | 3,00000 |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 3,00000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 % s    | 4,02600 =  | 0,08052 |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 0,08052 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            | 4,10634 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00 %       |            | 0,00000 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            | 4,10634 |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |            |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------------|
| P-123 | IEI070AR | u | Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta | Rend.: 1,000 |  | 1.546,02 € |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------------|

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU      |      |           |   |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |      |           |   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |      |           |   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,632     | /R x | 30,63000  | = | 111,24816 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,715     | /R x | 26,36000  | = | 71,56740  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal: |      |           |   | 182,81556 | 182,81556 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |      |           |   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMB | U  | Interruptor general automàtic (IGA), de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 50 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                           | 1,000     | x    | 152,13000 | = | 152,13000 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMI | U  | Caixa encastable amb porta opaca, per allotjament del interruptor de control de potència (ICP) en compartiment independent i precintable i els interruptors de protecció de la instal·lació, 1 fila de 4 mòduls (ICP) + 2 files de 24 mòduls. Fabricada en ABS autoextingible, amb grau de protecció IP40, doble aïllament (classe II), color blanc RAL 9010. Segons UNE-EN 60670-1. | 1,000     | x    | 27,98000  | = | 27,98000  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMG | U  | Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000     | x    | 90,99000  | = | 272,97000 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMH | U  | Interruptor diferencial selectiu, 4P/40A/300mA, de 4 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000     | x    | 252,39000 | = | 504,78000 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGME | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 16 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                           | 1,000     | x    | 78,61000  | = | 78,61000  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMF | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), amb 6 kA de poder de tall, de 32 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                           | 1,000     | x    | 80,34000  | = | 80,34000  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMC | U  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), amb 6 kA de poder de tall, de 10 A d'intensitat nominal, corba C, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 60898-1.                                                                                                                                                                                              | 3,000     | x    | 12,43000  | = | 37,29000  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGMA | U  | Guardamotor, de 5 mòduls, tripolar (3P), per a protecció davant sobrecàrregues i curtcircuits amb comandament manual local, de 6-10 A d'intensitat nominal regulable, inclús accessoris de muntatge.                                                                                                                                                                                 | 1,000     | x    | 88,73000  | = | 88,73000  |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MT35CGM0 | U  | Bobina de protecció contra sobretensions permanents fase-neutre de 230 Vca i tensió de disparament de 255 Vca.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000     | x    | 87,10000  | = | 87,10000  |           |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 114

[illegible]

Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats.

Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

|           |          |   |                                                                                                                        | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                        |           |      |           |   |           |           |
|           | MO003    | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                               | 1,328     | /R x | 30,63000  | = | 40,67664  |           |
|           | MO102    | h | Ajudant electricista.                                                                                                  | 1,328     | /R x | 26,36000  | = | 35,00608  |           |
|           |          |   |                                                                                                                        | Subtotal: |      |           |   | 75,68272  | 75,68272  |
| Materials |          |   |                                                                                                                        |           |      |           |   |           |           |
|           | MT33SEGC | U | Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa de color blanc.                                                     | 30,000    | x    | 3,41000   | = | 102,30000 |           |
|           | MT35CAJC | U | Caixa de derivació per a encastar de 105x105 mm, amb grau de protecció normal, reglets de connexió i tapa de registre. | 24,000    | x    | 1,79000   | = | 42,96000  |           |
|           | MT35CAJA | U | Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.                                                         | 22,000    | x    | 0,17000   | = | 3,74000   |           |
|           | MT33SEGA | U | Commutador, sèrie bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.              | 6,000     | x    | 6,22000   | = | 37,32000  |           |
|           | MT33SEGB | U | Marc horitzontal de 2 elements, gamma bàsica, de color blanc.                                                          | 15,000    | x    | 4,76000   | = | 71,40000  |           |
|           | MT35CAJB | U | Caixa universal, amb enllaç per els 4 costats, per a encastar.                                                         | 14,000    | x    | 0,21000   | = | 2,94000   |           |
|           |          |   |                                                                                                                        | Subtotal: |      |           |   | 260,66000 | 260,66000 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                        |           |      |           |   |           |           |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                     | 2,000     | % s  | 336,34250 | = | 6,72685   |           |
|           |          |   |                                                                                                                        | Subtotal: |      |           |   | 6,72685   | 6,72685   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |            |         |           |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |         | 343,06957 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 343,06957 |
| P-125     | IEO010AR | m  | Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                       | Rend.: 1,000           |            | 1,67    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |         |           |
|           | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,019 /R x             | 30,63000 = | 0,58197 |           |
|           | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,024 /R x             | 26,36000 = | 0,63264 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 1,21461 | 1,21461   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |         |           |
|           | MT35AIAB | m  | Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.                                                                                                                                                                        | 1,000 x                | 0,42000 =  | 0,42000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 0,42000 | 0,42000   |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |         |           |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 % s              | 1,63450 =  | 0,03269 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 0,03269 | 0,03269   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |         | 1,66730   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 1,66730   |
| P-126     | IEO010BR | m  | Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 2,24    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial | Import    |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 116

| NÚM                           | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |          |   |         | PREU           |
|-------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|---|---------|----------------|
| Ma d'obra                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
|                               | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,024 | /R x | 26,36000 | = | 0,63264 |                |
|                               | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,019 | /R x | 30,63000 | = | 0,58197 |                |
|                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
| Subtotal:                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   | 1,21461 | 1,21461        |
| Materials                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
|                               | MT35AIAC | m  | Tub corbable de poliamida, exempt d'hàlogens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. | 1,000 | x    | 0,98000  | = | 0,98000 |                |
|                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
| Subtotal:                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   | 0,98000 | 0,98000        |
| Altres                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
|                               | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 | % s  | 2,19450  | = | 0,04389 |                |
|                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
| Subtotal:                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   | 0,04389 | 0,04389        |
|                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         |                |
| COST DIRECTE                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         | 2,23850        |
| DESPESES INDIRECTES           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 0,00     | % |         | 0,00000        |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |   |         | <b>2,23850</b> |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |   |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-127 | IE0010CR | m | <p>Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> | Rend.: 1,000 | 2,52 | e |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial |  | Import  |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|---------|--|---------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |          |   |         |  |         |
|           | MO102    | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,024     | /R x | 26,36000 | = | 0,63264 |  |         |
|           | MO003    | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,019     | /R x | 30,63000 | = | 0,58197 |  |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |          |   | 1,21461 |  | 1,21461 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |          |   |         |  |         |
|           | MT35AIAD | m | Tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, per a instal·lacions elèctriques en edificis públics i per a evitar emissions de fum i gasos àcids. Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 90°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. | 1,000     | x    | 1,26000  | = | 1,26000 |  |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |          |   | 1,26000 |  | 1,26000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |      | PREU    |         |
|------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|------|---------|---------|
| Altres                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         |         |
|                        | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000        | % s  | 2,47450  | =    | 0,04949 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      | 0,04949 | 0,04949 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         | 2,52410 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          | 0,00 | %       | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         | 2,52410 |
| P-128                  | IEO010DR | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      |          |      | 4,58    | €       |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats      |      | Preu     |      | Parcial | Import  |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         |         |
|                        | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,042        | /R x | 30,63000 | =    | 1,28646 |         |
|                        | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,060        | /R x | 26,36000 | =    | 1,58160 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      | 2,86806 | 2,86806 |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         |         |
|                        | MT35AIAF | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 1,000        | x    | 1,62000  | =    | 1,62000 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      | 1,62000 | 1,62000 |
| Altres                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         |         |
|                        | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000        | % s  | 4,48800  | =    | 0,08976 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      | 0,08976 | 0,08976 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         | 4,57782 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          | 0,00 | %       | 0,00000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |      |         | 4,57782 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |            |         |         |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-129     | IE0010ER | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 5,19    | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |         |         |
|           | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,060 /R x             | 26,36000 = | 1,58160 |         |
|           | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,048 /R x             | 30,63000 = | 1,47024 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 3,05184 | 3,05184 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |         |         |
|           | MT35AIAG | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 1,000 x                | 2,04000 =  | 2,04000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 2,04000 | 2,04000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |         |         |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 % s              | 5,09200 =  | 0,10184 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 0,10184 | 0,10184 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |         | 5,19368 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,19368 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |         |        |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|
| P-130     | IE0010FR | m | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |            | 6,12    | €      |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats      | Preu       | Parcial | Import |
|           | MO003    | h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,051 /R x   | 30,63000 = | 1,56213 |        |
|           | MO102    | h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,060 /R x   | 26,36000 = | 1,58160 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 3,14373  |         | 3,14373  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | MT35AIAH | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 1,000                  | x    | 2,86000  | =       | 2,86000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 2,86000  |         | 2,86000  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000                  | % s  | 6,00350  | =       | 0,12007  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 0,12007  |         | 0,12007  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |          |         | 6,12380  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 6,12380  |
| P-131     | IEO010GR | m  | Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |      | 15,60    |         | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | MO102    | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,060                  | /R x | 26,36000 | =       | 1,58160  |
|           | MO003    | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,069                  | /R x | 30,63000 | =       | 2,11347  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 3,69507  |         | 3,69507  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | MT35AIAI | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 1,000                  | x    | 11,60000 | =       | 11,60000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 11,60000 |         | 11,60000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000                  | % s  | 15,29500 | =       | 0,30590  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |           | PREU             |
|-------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------|
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                     | 0,30590   | 0,30590          |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE                  |           | 15,60097         |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %    | 0,00000          |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>15,60097</b>  |
| P-132 | IFB010 | u  | Alimentació d'aigua potable, de 1,88 m de longitud, soterrada, formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), sèrie 3,2, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000                  | 121,36    | €                |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE                  |           | 121,36000        |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %    | 0,00000          |
|       |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>121,36000</b> |
| P-133 | IFD010 | u  | Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2'', connexió en impulsió de 2'', tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i d'errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. Inclús tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Sense incloure la instal·lació elèctrica.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del dipòsit. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexions de la bomba | Rend.: 1,000                  | 14.399,15 | €                |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                         | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |      |             |   |              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|---|--------------|-------------------|
| amb el dipòsit. Connexionat. Posada en marxa.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |             |   |              |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu        |   | Parcial      | Import            |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |             |   |              |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | MO107   | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,692                  | /R x | 25,25000    | = | 67,97300     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | MO008   | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,384                  | /R x | 29,34000    | = | 157,96656    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |             |   | 225,93956    | 225,93956         |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |             |   |              |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | MT37WWW | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x    | 1,40000     | = | 1,40000      |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | MT37WWW | U  | Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 2'', per a una pressió màxima de treball de 10 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | x    | 70,25000    | = | 70,25000     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | MT37BCW | U  | Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2'', connexió en impulsió de 2'', tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i de errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. | 1,000                  | x    | 13.547,7500 | = | 13.547,75000 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |             |   | 13.619,40000 | 13.619,40000      |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |             |   |              |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | %ZZ     | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000                  | % s  | 13.845,3395 | = | 553,81358    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |             |   | 553,81358    | 553,81358         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |             |   |              | 14.399,15314      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      |             |   |              | 0,00 %<br>0,00000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |   |              | 14.399,15314      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |               |           |             |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|-------------|
| P-134     | IFD020     | u  | Dipòsit auxiliar d'alimentació, per a proveïment del grup de pressió, de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreeixidor; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm i vàlvula de flotador per a l'entrada aixeta d'esfera per a buidatge; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm per a la sortida; dos interruptors per a nivell màxim i nivell mínim. Fins i tot material auxiliar. Totalment muntat, connexionat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de suport del dipòsit. Col·locació, fixació i muntatge del dipòsit. Col·locació i muntatge de vàlvules. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació dels interruptors de nivell.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |               | 1.106,43  | €           |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu          | Parcial   | Import      |
|           | MO107      | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,467 /R x             | 25,25000 =    | 62,29175  |             |
|           | MO008      | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,467 /R x             | 29,34000 =    | 72,38178  |             |
|           | MO003      | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,298 /R x             | 30,63000 =    | 9,12774   |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |               | 143,80127 | 143,80127   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |               |           |             |
|           | MT37SVC    | U  | Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 x                | 19,35000 =    | 38,70000  |             |
|           | MT37SEVC   | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 12,15000 =    | 12,15000  |             |
|           | MT37WWW    | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 1,40000 =     | 1,40000   |             |
|           | MT37INL010 | U  | Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 x                | 15,00000 =    | 30,00000  |             |
|           | MT37DPS    | U  | Dipòsit de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreeixidor, per col·locar en superfície.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 x                | 686,00000 =   | 686,00000 |             |
|           | MT37VFL    | U  | Vàlvula de flotador de 1 1/2'' de diàmetre, per a una pressió màxima de 8 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 172,68000 =   | 172,68000 |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |               | 940,93000 | 940,93000   |
| Altres    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |               |           |             |
|           | %ZZ        | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 % s              | 1.084,73150 = | 21,69463  |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |               | 21,69463  | 21,69463    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |               |           | 1.106,42590 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        |           | 0,00000     |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |           | 1.106,42590 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |         |         |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-135     | IFI005   | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 4,85    | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | MO107    | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,036 /R x             | 25,25000 = | 0,90900 |         |
|           | MO008    | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,036 /R x             | 29,34000 = | 1,05624 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 1,96524 | 1,96524 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | MT37TPUA | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x                | 2,67000 =  | 2,67000 |         |
|           | MT37TPUG | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 x                | 0,12000 =  | 0,12000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 2,79000 | 2,79000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 % s              | 4,75500 =  | 0,09510 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 0,09510 | 0,09510 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 4,85034 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 4,85034 |

|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         |         |
|-----------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-136     | IFI008 | u | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".<br>Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.<br>Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |            | 27,54   | €       |
|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         |         |
|           | MO107  | h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,168 /R x   | 25,25000 = | 4,24200 |         |
|           | MO008  | h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,168 /R x   | 29,34000 = | 4,92912 |         |
|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |            | 9,17112 | 9,17112 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |   |          | PREU     |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|----------|
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |   |          |          |
|           | MT37SVEB | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1'', amb comandament de regle quadrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000                  | x    | 16,43000 | = | 16,43000 |          |
|           | MT37WWW  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 1,40000  | = | 1,40000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 17,83000 | 17,83000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |   |          |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000                  | % s  | 27,00100 | = | 0,54002  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 0,54002  | 0,54002  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 27,54114 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 27,54114 |
| P-137     | IFW010   | u  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2''. Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 67,60    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |   |          |          |
|           | MO008    | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,467                  | /R x | 29,34000 | = | 13,70178 |          |
|           | MO107    | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,467                  | /R x | 25,25000 | = | 11,79175 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 25,49353 | 25,49353 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |   |          |          |
|           | MT37SVEE | U  | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 2''.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000                  | x    | 39,38000 | = | 39,38000 |          |
|           | MT37WWW  | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 1,40000  | = | 1,40000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 40,78000 | 40,78000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |   |          |          |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000                  | % s  | 66,27350 | = | 1,32547  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 1,32547  | 1,32547  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 67,59900 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 67,59900 |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |  |  |         |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|---------|
| P-138 | IFI0058R | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 21,36 € |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|---------|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                      | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|                                                                                                          | MO107    | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                      | 0,083 /R x             | 25,25000 = | 2,09575  |          |
|                                                                                                          | MO008    | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                   | 0,083 /R x             | 29,34000 = | 2,43522  |          |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 4,53097  | 4,53097  |
| Materials                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|                                                                                                          | MT37TPUE | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,000 x                | 15,70000 = | 15,70000 |          |
|                                                                                                          | MT37TPUK | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 1,000 x                | 0,71000 =  | 0,71000  |          |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 16,41000 | 16,41000 |
| Altres                                                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|                                                                                                          | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                     | 2,000 % s              | 20,94100 = | 0,41882  |          |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,41882  | 0,41882  |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 21,35979 |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 21,35979 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         |         |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-139     | IFI0059R | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |            | 15,09   | €       |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         |         |
|           | MO107    | h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,071 /R x   | 25,25000 = | 1,79275 |         |
|           | MO008    | h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,071 /R x   | 29,34000 = | 2,08314 |         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |            | 3,87589 | 3,87589 |



Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 126

| NÚM                           | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                             |       |     |           |        |          | PREU            |
|-------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|--------|----------|-----------------|
| Materials                     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |           |        |          |                 |
|                               | MT37TPUD | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,000 | x   | 10,45000  | =      | 10,45000 |                 |
|                               | MT37TPUJ | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 1,000 | x   | 0,47000   | =      | 0,47000  |                 |
|                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     | Subtotal: |        | 10,92000 | 10,92000        |
| Altres                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |           |        |          |                 |
|                               | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                     | 2,000 | % s | 14,79600  | =      | 0,29592  |                 |
|                               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     | Subtotal: |        | 0,29592  | 0,29592         |
| COST DIRECTE                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |           |        |          | 15,09181        |
| DESPESES INDIRECTES           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |           | 0,00 % |          | 0,00000         |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |       |     |           |        |          | <b>15,09181</b> |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                     |                 |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|
| P-140 | IFI005BR | m | <p>Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> | <p><b>Render.: 1,000</b></p> | <p><b>29,81</b></p> | <p><b>€</b></p> |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|----------|----------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |          |   |          |          |
|           | MO008    | h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                   | 0,095     | /R x | 29,34000 | = | 2,78730  |          |
|           | MO107    | h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                      | 0,095     | /R x | 25,25000 | = | 2,39875  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |      |          |   | 5,18605  | 5,18605  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |          |   |          |          |
|           | MT37TPUF | m | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,000     | x    | 22,99000 | = | 22,99000 |          |
|           | MT37TPUL | U | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 1,000     | x    | 1,05000  | = | 1,05000  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |      |          |   | 24,04000 | 24,04000 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |          |   |          |          |
|           | %ZZ      | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                     | 2,000     | % s  | 29,22600 | = | 0,58452  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |      |          |   | 0,58452  | 0,58452  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |                 |          |         |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|---------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |                 | 29,81057 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %   | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 29,81057 |         |
| P-141     | IFI005ER | m  | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |                 | 8,74     | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |          |         |
|           | MO107    | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,059                  | /R x 25,25000 = | 1,48975  |         |
|           | MO008    | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,059                  | /R x 29,34000 = | 1,73106  |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 3,22081  | 3,22081 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |          |         |
|           | MT37TPUI | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x 0,23000 =     | 0,23000  |         |
|           | MT37TPUC | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000                  | x 5,12000 =     | 5,12000  |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 5,35000  | 5,35000 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |          |         |
|           | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000                  | % s 8,57100 =   | 0,17142  |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 0,17142  | 0,17142 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |                 | 8,74223  |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %   | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 8,74223  |         |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |      |   |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------|---|
| P-142 | IFI005FR | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. | Rend.: 1,000 |  | 6,38 | € |
|-------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                      | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |         |         |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |         |         |
|                                                                                                          | MO107    | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                      | 0,048 /R x             | 25,25000 = | 1,21200 |         |
|                                                                                                          | MO008    | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                   | 0,048 /R x             | 29,34000 = | 1,40832 |         |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 2,62032 | 2,62032 |
| Materials                                                                                                |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |         |         |
|                                                                                                          | MT37TPUH | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.                                                                                         | 1,000 x                | 0,16000 =  | 0,16000 |         |
|                                                                                                          | MT37TPUB | m  | Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,000 x                | 3,47000 =  | 3,47000 |         |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 3,63000 | 3,63000 |
| Altres                                                                                                   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |         |         |
|                                                                                                          | %ZZ      | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                     | 2,000 % s              | 6,25050 =  | 0,12501 |         |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,12501 | 0,12501 |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |         | 6,37533 |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 6,37533 |

|       |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |   |
|-------|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-143 | IIC020 | u | <p>Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescentes, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> | Rend.: 1,000 | 86,36 | € |
|-------|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                               | CODI    | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                         |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|                                                                                                                   | MO102   | h  | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,239 /R x             | 26,36000 = | 6,30004  |          |
|                                                                                                                   | MO003   | h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,239 /R x             | 30,63000 = | 7,32057  |          |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 13,62061 | 13,62061 |
| Materials                                                                                                         |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|                                                                                                                   | MT34ORB | U  | Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescentes, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, muntatge en sostre de fins a 3 m d'altura, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. | 1,000 x                | 71,05000 = | 71,05000 |          |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 71,05000 | 71,05000 |
| Altres                                                                                                            |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|                                                                                                                   | %ZZ     | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 % s              | 84,67050 = | 1,69341  |          |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 1,69341  | 1,69341  |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 86,36402 |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|                                                                                                                   |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 86,36402 |

|       |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |   |
|-------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-144 | IOD010 | u | Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 6 detectors òptics de fums, 4 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. | Rend.: 1,000 | 3.565,20 | € |
|-------|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |      |           |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-------------|
| Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |           |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats   |      | Preu      | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |           |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO006     | h  | Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36,210    | /R x | 30,63000  | =           | 1.109,11230 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MO105     | h  | Ajudant instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36,210    | /R x | 26,36000  | =           | 954,49560   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |      |           | 2.063,60790 | 2.063,60790 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |           |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MT41PIG16 | U  | Sirena electrònica, de ABS color vermell, amb senyal òptica i acústica i rètol "FOC", alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 90 dB a 1 m i consum de 230 mA, per instal·lar en parament exterior. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | x    | 61,11000  | =           | 61,11000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MT41WWW   | U  | Material auxiliar per a instal·lacions de detecció i alarma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000     | x    | 1,58000   | =           | 1,58000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MT41PIG07 | U  | Detector òptic de fums convencional, de ABS color blanc, format per un element sensible a els fums clars, per alimentació de 12 a 30 Vcc, amb doble led d'activació i indicador d'alarma color vermell, sortida per a pilot de senyalització remota i base universal, segons UNE-EN 54-7. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                      | 6,000     | x    | 23,28000  | =           | 139,68000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MT35AIAJ  | m  | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles). | 194,000   | x    | 2,51000   | =           | 486,94000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MT41PIG   | U  | Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa de ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria, i commutador de tall de zones, per al control d'un màxim de 32 detectors i polsadors d'alarma, convencionals, segons UNE 23007-2 i UNE 23007-4.                                                                                                         | 1,000     | x    | 199,82000 | =           | 199,82000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MT35CCG   | m  | Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 211,000   | x    | 1,92000   | =           | 405,12000   |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 131

| NÚM    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |   |             |   |             | PREU               |
|--------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------------|---|-------------|--------------------|
|        |           |    | termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), pantalla de cinta d'alumini i polièster (O2) amb conductor de drenatge d'estany de coure i coberta externa de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) color vermell amb franja verda, sent la seva tensió assignada de 300/500 V. Segons UNE 21031. |       |   |             |   |             |                    |
|        | MT41PIG11 | U  | Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, segons UNE-EN 54-11. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 | x | 12,61000    | = | 50,44000    |                    |
|        | MT41PIG13 | U  | Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA, per instal·lar en parament interior, segons UNE-EN 54-3. Inclús elements de fixació.                                                                                                                                                                                                             | 1,000 | x | 38,50000    | = | 38,50000    |                    |
|        | MT41RTE   | U  | Bateria de 12 V i 7 Ah.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 | x | 24,25000    | = | 48,50000    |                    |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   | Subtotal:   |   | 1.431,69000 | 1.431,69000        |
| Altres | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 | % | 3.495,29800 | = | 69,90596    |                    |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   | Subtotal:   |   | 69,90596    | 69,90596           |
|        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |             |   |             |                    |
|        |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |   |             |   |             | 3.565,20386        |
|        |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |   | 0,00        | % |             | 0,00000            |
|        |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |             |   |             | <b>3.565,20386</b> |

|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |          |          |
|-----------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|
| P-145     | ISB010 | m | Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.:     | 1,000      | 34,25    | €        |
|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |          |          |
|           | MO107  | h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,130 /R x | 25,25000 = | 3,28250  |          |
|           | MO008  | h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,260 /R x | 29,34000 = | 7,62840  |          |
|           |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:  |            | 10,91090 | 10,91090 |
| Materials |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                     |       |     |           |   | PREU     |
|--------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|---|----------|
|        | MT11VAR01 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                          | 0,038 | x   | 50,22000  | = | 1,90836  |
|        | MT11VAR00 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                  | 0,076 | x   | 39,40000  | = | 2,99440  |
|        | MT36TITG  | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 40% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,000 | x   | 16,04000  | = | 16,04000 |
|        | MT36TITN  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre.                                                 | 1,000 | x   | 1,72000   | = | 1,72000  |
| Altres |           |    |                                                                                                                                                                |       |     | Subtotal: |   | 22,66276 |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   | 22,66276 |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                             | 2,000 | % s | 33,57350  | = | 0,67147  |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     | Subtotal: |   | 0,67147  |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   | 0,67147  |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |
|        |           |    |                                                                                                                                                                |       |     |           |   |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |            |         |         |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-147     | ISD0048R  | m  | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 9,07    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | MO107     | h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,071 /R x             | 25,25000 = | 1,79275 |         |
|           | MO008     | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,143 /R x             | 29,34000 = | 4,19562 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 5,98837 | 5,98837 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | MT11VAR00 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,035 x                | 39,40000 = | 1,37900 |         |
|           | MT36TITD  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,050 x                | 0,27000 =  | 0,28350 |         |
|           | MT36TITK  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 0,34000 =  | 0,34000 |         |
|           | MT11VAR01 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,018 x                | 50,22000 = | 0,90396 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 2,90646 | 2,90646 |
| Altres    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 % s              | 8,89500 =  | 0,17790 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 0,17790 | 0,17790 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |         | 9,07273 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 9,07273 |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |       |   |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-148 | ISD0049R | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i | Rend.: 1,000 |  | 11,03 | € |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                     | PREU                   |            |         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
| subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |           |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MO008     | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                           | 0,178 /R x             | 29,34000 = | 5,22252 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MO107     | h  | Ajudant lampista.                                                                                              | 0,089 /R x             | 25,25000 = | 2,24725 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | Subtotal:              |            | 7,46977 | 7,46977  |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MT11VAR00 | I  | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                  | 0,040 x                | 39,40000 = | 1,57600 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MT11VAR01 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                          | 0,020 x                | 50,22000 = | 1,00440 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MT36TITE  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre.  | 1,050 x                | 0,30000 =  | 0,31500 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | MT36TITL  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre. | 1,000 x                | 0,45000 =  | 0,45000 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | Subtotal:              |            | 3,34540 | 3,34540  |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                             | 2,000 % s              | 10,81500 = | 0,21630 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | Subtotal:              |            | 0,21630 | 0,21630  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 11,03147 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 11,03147 |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |   |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-149 | ISD004AR | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud | Rend.: 1,000 | 13,50 | € |
|-------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                     | PREU                   |            |         |          |
|-----------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
|           |             |    | realment executada segons especificacions de Projecte.                                                         |                        |            |         |          |
|           |             |    |                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | MO008       | h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                           | 0,202 /R x             | 29,34000 = | 5,92668 |          |
|           | MO107       | h  | Ajudant lampista.                                                                                              | 0,101 /R x             | 25,25000 = | 2,55025 |          |
|           |             |    |                                                                                                                | Subtotal:              |            | 8,47693 | 8,47693  |
| Materials |             |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | MT11VAR01 I |    | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                          | 0,029 x                | 50,22000 = | 1,45638 |          |
|           | MT36TITM U  |    | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre. | 1,000 x                | 0,51000 =  | 0,51000 |          |
|           | MT36TITF U  |    | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre. | 1,050 x                | 0,48000 =  | 0,50400 |          |
|           | MT11VAR00 I |    | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                  | 0,058 x                | 39,40000 = | 2,28520 |          |
|           |             |    |                                                                                                                | Subtotal:              |            | 4,75558 | 4,75558  |
| Altres    |             |    |                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | %ZZ         | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                             | 2,000 % s              | 13,23250 = | 0,26465 |          |
|           |             |    |                                                                                                                | Subtotal:              |            | 0,26465 | 0,26465  |
|           |             |    |                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 13,49716 |
|           |             |    |                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 13,49716 |

|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|-----------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-150     | ISD004ER    | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004b) | Rend.: 1,000 |            | 11,02   | €       |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|           | MO008       | h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,123 /R x   | 29,34000 = | 3,60882 |         |
|           | MO107       | h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,061 /R x   | 25,25000 = | 1,54025 |         |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |            | 5,14907 | 5,14907 |
| Materials |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|           | MT11VAR00 I |   | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,028 x      | 39,40000 = | 1,10320 |         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  |                        |   |          |   | PREU     |
|-----|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|
|     | MT11VAR01 | I  | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                       | 0,014                  | x | 50,22000 | = | 0,70308  |
|     | MT36TITB  | m  | Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,050                  | x | 3,59000  | = | 3,76950  |
|     | MT36TITE  | U  | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre.                                               | 1,000                  | x | 0,30000  | = | 0,30000  |
|     |           |    |                                                                                                                                                             | Subtotal:              |   |          |   | 5,87578  |
|     |           |    |                                                                                                                                                             |                        |   |          |   | 5,87578  |
|     |           |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |   |          |   | 11,02485 |
|     |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | % | 0,00000  |
|     |           |    |                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 11,02485 |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |  |  |       |   |
|-------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-151 | ISD004FR | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004c) | Rend.: 1,000 |  |  |  | 16,80 | € |
|-------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu | Parcial    | Import   |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                |                        |      |            |          |
|           | MO008     | h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                           | 0,184                  | /R x | 29,34000 = | 5,39856  |
|           | MO107     | h | Ajudant lampista.                                                                                                                                              | 0,092                  | /R x | 25,25000 = | 2,32300  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 7,72156  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                |                        |      |            | 7,72156  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                |                        |      |            |          |
|           | MT11VAR00 | I | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.                                                                                  | 0,040                  | x    | 39,40000 = | 1,57600  |
|           | MT36TITC  | m | Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,050                  | x    | 5,73000 =  | 6,01650  |
|           | MT36TITF  | U | Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre.                                                 | 1,000                  | x    | 0,48000 =  | 0,48000  |
|           | MT11VAR01 | I | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                                                                                          | 0,020                  | x    | 50,22000 = | 1,00440  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      |            | 9,07690  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                |                        |      |            | 9,07690  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |            | 16,79846 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %     | 0,00000  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            | 16,79846 |

|       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |  |      |   |
|-------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|---|
| P-152 | K218JC01 | m² | Repicat de recobriments ignífug de qualsevol gruix i a qualsevol alçada, inclouent neteja de la superfície metàl·lica i la preparació per a l'aplicació de nou recobriments, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 5,32 | € |
|-------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |            |         |         |
|------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |         |         |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250 /R x             | 21,28000 = | 5,32000 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 5,32000 | 5,32000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 5,32000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,32000 |
| P-153      | K21HJC01 | u  | Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada o en superfície, en cel ras o no, aïllada o en carril, a una alçària >3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br><br>Inclou: desconexió de la llumenera i retirada d'equips i/o transformadors; eines i mitjans auxiliars necessaris. | Rend.: 1,000           |            | 5,22    | €       |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
|            | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,095 /R x             | 29,57000 = | 2,80915 |         |
|            | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,095 /R x             | 25,36000 = | 2,40920 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 5,21835 | 5,21835 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 5,21835 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,21835 |
| P-154      | K21Z2760 | m  | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |            | 8,60    | €       |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300 /R x             | 24,69000 = | 7,40700 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 7,40700 | 7,40700 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |         |         |
|            | C200B000 | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,300 /R x             | 3,98000 =  | 1,19400 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 1,19400 | 1,19400 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 8,60100 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 8,60100 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |          |             |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-------------|
| P-155     | KM31261J  | u  | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000           |            | 56,52    | €           |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import      |
|           | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,200 /R x             | 23,33000 = | 4,66600  |             |
|           | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,200 /R x             | 29,57000 = | 5,91400  |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 10,58000 | 10,58000    |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |             |
|           | BM31000   | u  | Part proporcional d'elements especials per a extintors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 x                | 0,35000 =  | 0,35000  |             |
|           | BM312611  | u  | Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x                | 45,59000 = | 45,59000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 45,94000 | 45,94000    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 56,52000    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 56,52000    |
| P-156     | LEGALBT   | u  | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.                                                                                          | Rend.: 1,000           |            | 1.718,14 | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 1.718,14000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1.718,14000 |
| P-157     | LEGALRITE | u  | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació de calefacció existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació de calefacció existent mitjançant inspecció periòdica IPE i IPIC, visats col·legials, memòria, plànols, tramitació davant OGE, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació.                    | Rend.: 1,000           |            | 1.718,14 | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 1.718,14000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1.718,14000 |
| P-158     | NAA010    | m  | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu | Rend.: 1,000           |            | 8,67     | €           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| <p>per a les unions.<br/> Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br/> Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br/> Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MO054     | h  | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                               | 0,095 /R x             | 30,63000 = | 2,90985 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MO101     | h  | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                  | 0,095 /R x             | 26,39000 = | 2,50705 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 5,41690 | 5,41690 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MT17COEA  | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. | 1,050 x                | 2,48000 =  | 2,60400 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MT17COE11 | l  | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                        | 0,025 x                | 19,01000 = | 0,47525 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 3,07925 | 3,07925 |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | %ZZ       | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                              | 2,000 % s              | 8,49600 =  | 0,16992 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 0,16992 | 0,16992 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |         | 8,66607 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 8,66607 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |        |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|
| P-159     | NAA010AR | m | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |            | 24,26   | €      |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu       | Parcial | Import |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |        |
|           | MO101    | h | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,107 /R x   | 26,39000 = | 2,82373 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                 |       |      |           |   | PREU     |
|-----------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---|----------|
|           | MO054       | h  | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                          | 0,107 | /R x | 30,63000  | = | 3,27741  |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      | Subtotal: |   | 6,10114  |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   | 6,10114  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           | MT17COE11 I |    | Adhesiu per camisa aïllant elàstomèrica.                                                                                                                   | 0,021 | x    | 19,01000  | = | 0,39921  |
|           | MT17COEG    | m  | Camisa aïllant d'escuma elàstomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. | 1,050 | x    | 16,46000  | = | 17,28300 |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      | Subtotal: |   | 17,68221 |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   | 17,68221 |
| Altres    |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           | %ZZ         | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                         | 2,000 | % s  | 23,78350  | = | 0,47567  |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      | Subtotal: |   | 0,47567  |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   | 0,47567  |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                               |       |      |           |   | 24,25902 |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                        |       |      | 0,00      | % | 0,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                            |       |      |           |   |          |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                     |       |      |           |   | 24,25902 |

|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|-----------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
| P-160     | NAA010BR    | m | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000 |      |           |   | 26,35    | €        |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | MO054       | h | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,113        | /R x | 30,63000  | = | 3,46119  |          |
|           | MO101       | h | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,113        | /R x | 26,39000  | = | 2,98207  |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal: |   | 6,44326  | 6,44326  |
| Materials |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | MT17COEH    | m | Camisa aïllant d'escuma elàstomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,050        | x    | 18,00000  | = | 18,90000 |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | MT17COE11 I |   | Adhesiu per camisa aïllant elàstomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,026        | x    | 19,01000  | = | 0,49426  |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal: |   | 19,39426 | 19,39426 |
| Altres    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | %ZZ         | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000        | % s  | 25,83750  | = | 0,51675  |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      | Subtotal: |   | 0,51675  | 0,51675  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            | 26,35427 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 26,35427 |          |
| P-161     | NAA010CR    | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 28,00    | €        |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | MO054       | h  | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,119 /R x             | 30,63000 = | 3,64497  |          |
|           | MO101       | h  | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,119 /R x             | 26,39000 = | 3,14041  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 6,78538  | 6,78538  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | MT17COE11 I |    | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,030 x                | 19,01000 = | 0,57030  |          |
|           | MT17COEI    | m  | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,050 x                | 19,14000 = | 20,09700 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 20,66730 | 20,66730 |
| Altres    |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | %ZZ         | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 % s              | 27,45250 = | 0,54905  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 0,54905  | 0,54905  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            | 28,00173 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 28,00173 |          |
| P-162     | NAA010DR    | m  | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000           |            | 33,03    | €        |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|-----------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | MO054       | h  | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                      | 0,131 /R x             | 30,63000 = | 4,01253  |          |
|           | MO101       | h  | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                         | 0,131 /R x             | 26,39000 = | 3,45709  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 7,46962  | 7,46962  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | MT17COEJ    | m  | Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. | 1,050 x                | 22,97000 = | 24,11850 |          |
|           | MT17COE11 I |    | Adhesiu per camisa aïllant elàstica.                                                                                                                   | 0,042 x                | 19,01000 = | 0,79842  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 24,91692 | 24,91692 |
| Altres    |             |    |                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | %ZZ         | %  | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                     | 2,000 % s              | 32,38650 = | 0,64773  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,64773  | 0,64773  |
|           |             |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 33,03427 |
|           |             |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 33,03427 |

|              |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |              |          |
|--------------|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------|----------|
| <b>P-163</b> | <b>NAA010ER</b> | m | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | <b>Rend.: 1,000</b> |            | <b>44,37</b> | <b>€</b> |
| Ma d'obra    |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu       | Parcial      | Import   |
|              | MO054           | h | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,137 /R x          | 30,63000 = | 4,19631      |          |
|              | MO101           | h | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,137 /R x          | 26,39000 = | 3,61543      |          |
|              |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:           |            | 7,81174      | 7,81174  |
| Materials    |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |              |          |
|              | MT17COE11 I     |   | Adhesiu per camisa aïllant elàstica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,050 x             | 19,01000 = | 0,95050      |          |
|              | MT17COEK        | m | Camisa aïllant d'escuma elàstica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,050 x             | 33,08000 = | 34,73400     |          |
|              |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:           |            | 35,68450     | 35,68450 |
| Altres       |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |              |          |
|              | %ZZ             | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 % s           | 43,49600 = | 0,86992      |          |
|              |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:           |            | 0,86992      | 0,86992  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 44,36616 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 44,36616 |

|                            |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |          |
|----------------------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| P-164                      | NAA010FR  | m | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Rend.: 1,000          | 24,26    | €        |
|                            |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |          |
|                            | MO054     | h | Oficial 1ª muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,107 /R x 30,63000 = | 3,27741  |          |
|                            | MO101     | h | Ajudant muntador d'aïllaments.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,107 /R x 26,39000 = | 2,82373  |          |
|                            |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 6,10114  | 6,10114  |
| Materials                  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |          |
|                            | MT17COEG  | m | Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,050 x 16,46000 =    | 17,28300 |          |
|                            | MT17COE11 | l | Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,021 x 19,01000 =    | 0,39921  |          |
|                            |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 17,68221 | 17,68221 |
| Altres                     |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |          |
|                            | %ZZ       | % | Costos directes complementaris (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 % s 23,78350 =  | 0,47567  |          |
|                            |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 0,47567  | 0,47567  |
| COST DIRECTE               |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | 24,25902 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | 24,25902 |

|            |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |        |
|------------|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------|
| P-165      | P12C-AAZ1 | dia | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. S'inclou el transport a obra de l'element i la posterior retirada. | Rend.: 1,000          | 94,00    | €      |
|            |           |     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu                  | Parcial  | Import |
| Maquinària |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |        |
|            | CL40-AAZ1 | u   | Plataforma elevadora articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 15 m d'alçària màxima de treball,                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000 /R x 11,75000 = | 94,00000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                               | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |             |             | PREU        |
|---------------------------------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| de mesures a definir per la direcció facultativa. |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |             |             |             |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |             | 94,00000    | 94,00000    |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |             |             | 94,00000    |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %      |             | 0,00000     |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |             | 94,00000    |
| P-166                                             | P1487-EQE1 | u  | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                              | Rend.: 1,000           |      |             | 28,64       | €           |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |             |             |             |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu        | Parcial     | Import      |
| Materials                                         | B1487-0XM6 | u  | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                              | 1,000                  | x    | 28,64000 =  | 28,64000    |             |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |             | 28,64000    | 28,64000    |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |             |             | 28,64000    |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %      |             | 0,00000     |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |             | 28,64000    |
| P-167                                             | P2110-AKXJ | u  | Desmuntatge en sentit descendent d'escala metàl·lica existent, de tres plantes i 7m de desnivell cobert, per fases o en una sola actuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor. | Rend.: 1,000           |      |             | 5.760,00    | €           |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |             |             |             |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu        | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra                                         | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                | 40,000                 | /R x | 29,42000 =  | 1.176,80000 |             |
|                                                   | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                      | 80,000                 | /R x | 24,69000 =  | 1.975,20000 |             |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |             | 3.152,00000 | 3.152,00000 |
| Maquinària                                        | C138-00KR  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                             | 10,000                 | /R x | 84,61000 =  | 846,10000   |             |
|                                                   | C139-00KV  | h  | Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t, amb cisalla per a enderroc d'acer                                                                                                                                                   | 10,000                 | /R x | 135,80000 = | 1.358,00000 |             |
|                                                   | C207-00E1  | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                       | 30,000                 | /R x | 8,39000 =   | 251,70000   |             |
|                                                   | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                    | 10,000                 | /R x | 15,22000 =  | 152,20000   |             |
|                                                   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |             | 2.608,00000 | 2.608,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                   | PREU                   |            |             |          |
|------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|----------|
|            |            |    |                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 5.760,00000 |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %      | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 5.760,00000 |          |
| P-168      | P2140-4RRN | u  | Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                | Rend.: 1,000           |            | 11,94 €     |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                              |                        |            |             |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                      | 0,500 /R x             | 23,88000 = | 11,94000    |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 11,94000    | 11,94000 |
|            |            |    |                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 11,94000    |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %      | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 11,94000    |          |
| P-169      | P2143-4RQT | m² | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            | 12,08 €     |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                              |                        |            |             |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                         | 0,300 /R x             | 24,69000 = | 7,40700     |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                      | 0,100 /R x             | 23,88000 = | 2,38800     |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 9,79500     | 9,79500  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                              |                        |            |             |          |
|            | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                       | 0,150 /R x             | 15,22000 = | 2,28300     |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 2,28300     | 2,28300  |
|            |            |    |                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 12,07800    |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %      | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 12,07800    |          |
| P-170      | P2143-4RQW | m  | Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                 | Rend.: 1,000           |            | 1,43 €      |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                              |                        |            |             |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                      | 0,060 /R x             | 23,88000 = | 1,43280     |          |
|            |            |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 1,43280     | 1,43280  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                               | PREU                   |            |          |          |
|--------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 1,43280  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1,43280  |
| P-171              | P2143-JC01 | m² | Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            |          | 19,10 €  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra          |            |    |                                                                                                                                                          | 0,800 /R x             | 23,88000 = | 19,10400 |          |
| A0D-0007 h Manobre |            |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 19,10400 | 19,10400 |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 19,10400 |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 19,10400 |
| P-172              | P2143-JC02 | m² | Arrencada i/o repicat de paviment continu, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                         | Rend.: 1,000           |            |          | 6,69 €   |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra          |            |    |                                                                                                                                                          | 0,280 /R x             | 23,88000 = | 6,68640  |          |
| A0D-0007 h Manobre |            |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 6,68640  | 6,68640  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 6,68640  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 6,68640  |
| P-173              | P214I-JC01 | m  | Enderroc d'element lleuger de sectorització i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                          | Rend.: 1,000           |            |          | 7,16 €   |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra          |            |    |                                                                                                                                                          | 0,300 /R x             | 23,88000 = | 7,16400  |          |
| A0D-0007 h Manobre |            |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 7,16400  | 7,16400  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 7,16400  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00       | %        | 0,00000  |
|                    |            |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 7,16400  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 147

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                    | PREU                   |            |          |          |
|------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-174      | P214R-8GWY | m² | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            | 18,39    | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                          | 0,350 /R x             | 24,69000 = | 8,64150  |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                       | 0,350 /R x             | 23,88000 = | 8,35800  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 16,99950 | 16,99950 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|            | C20H-00DN  | h  | Martell trencador manual                                                                                                                                      | 0,350 /R x             | 3,98000 =  | 1,39300  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 1,39300  | 1,39300  |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 18,39250 |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 18,39250 |
| P-175      | P214T-4RQI | m² | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor          | Rend.: 1,000           |            | 15,77    | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                       | 0,300 /R x             | 23,88000 = | 7,16400  |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                          | 0,300 /R x             | 24,69000 = | 7,40700  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 14,57100 | 14,57100 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|            | C20H-00DN  | h  | Martell trencador manual                                                                                                                                      | 0,300 /R x             | 3,98000 =  | 1,19400  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 1,19400  | 1,19400  |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 15,76500 |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,76500 |
| P-176      | P214W-FEMM | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir     | Rend.: 1,000           |            | 11,51    | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                          | 0,350 /R x             | 24,69000 = | 8,64150  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 8,64150  | 8,64150  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|            | C178-00GF  | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                         | 0,350 /R x             | 8,20000 =  | 2,87000  |          |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 148

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU     |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 2,87000  |
|     |      |    |                            | 2,87000  |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 11,51150 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 11,51150 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |   |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-177 | P6180-CV03 | m² | CV3. Paret divisòria 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 mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/F/10/XC1 amb una quantitat de ciment de 275kg/m³ i relació aigua ciment =<0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment | Rend.: 1,000 | 62,97 | € |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats |   | Preu      |   | Parcial  | Import          |
|-------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----------|---|----------|-----------------|
| Partides d'obra               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |           |   |          |                 |
| P61Z0-DAB                     | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment                                                                                                                                                | 1,860   | x | 1,60068   | = | 2,97726  |                 |
| P61Z3-MD6                     | m3 | Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment                                                                   | 0,0959  | x | 159,72350 | = | 15,31748 |                 |
| P6182-44N8                    | m2 | Paret divisòria 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 mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calçari | 1,000   | x | 44,67453  | = | 44,67453 |                 |
| Subtotal:                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |           |   | 62,96927 | 62,96927        |
| COST DIRECTE                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |           |   |          | 62,96927        |
| DESPESES INDIRECTES           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |           |   | 0,00 %   | 0,00000         |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |   |           |   |          | <b>62,96927</b> |

|                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |              |          |
|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------|
| <b>P6182-44N8</b> | m2 | Paret divisòria 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 mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari | <b>Rend.: 1,000</b> | <b>44,67</b> | <b>€</b> |
|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------|

|           |   |                   |  | Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|-----------|---|-------------------|--|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra |   |                   |  |            |            |          |          |
| A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta |  | 0,500 /R x | 28,61000 = | 14,30500 |          |
| A0D-0007  | h | Manobre           |  | 0,250 /R x | 23,88000 = | 5,97000  |          |
|           |   |                   |  | Subtotal:  |            | 20,27500 | 20,27500 |

## Materials

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         | PREU      |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|           | B0E2-0EKZ  | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                             | 12,137                 | x    | 1,71000   | =       | 20,75427  |
|           | B07F-0LT6  | m3 | Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra  | 0,0149                 | x    | 244,64840 | =       | 3,64526   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |         | 24,39953  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |         | 44,67453  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 44,67453  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |         |           |
|           | P61Z0-DABB | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment                                                                              | Rend.: 1,000           |      |           |         | 1,60 €    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |         |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                  | 0,010                  | /R x | 28,61000  | =       | 0,28610   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |         | 0,28610   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |         |           |
|           | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                                                           | 0,005                  | x    | 1,90000   | =       | 0,00950   |
|           | B0B6-107E  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                             | 1,000                  | x    | 1,30508   | =       | 1,30508   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |         | 1,31458   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |         | 1,60068   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 1,60068   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |         |           |
|           | P61Z3-MD6G | m3 | Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, col·locat manualment | Rend.: 1,000           |      |           |         | 159,72 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |         |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x | 28,61000  | =       | 11,44400  |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                            | 1,600                  | /R x | 23,88000  | =       | 38,20800  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |         | 49,65200  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |         |           |
|           | B06F2-I1SG | m3 | Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6                                                                                    | 1,050                  | x    | 104,83000 | =       | 110,07150 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |         | 110,07150 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  |                        |                 |         |        | PREU      |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------|--------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |                 |         |        | 159,72350 |
|           |           |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00    | %      | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         |        | 159,72350 |
| P-178     | P786-H3OK | m² | Impermeabilització de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes               | Rend.: 1,000           |                 |         |        | 10,03 €   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Unitats                | Preu            | Parcial | Import |           |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                             |                        |                 |         |        |           |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                     | 0,150                  | /R x 23,88000 = | 3,58200 |        |           |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                           | 0,150                  | /R x 28,61000 = | 4,29150 |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |                 | 7,87350 |        | 7,87350   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                             |                        |                 |         |        |           |
|           | B896-HYDZ | kg | Pintura poliuretà monocomponent, per a exteriors                                                                                            | 0,264                  | x 8,18000 =     | 2,15952 |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |                 | 2,15952 |        | 2,15952   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |                 |         |        | 10,03302  |
|           |           |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00    | %      | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         |        | 10,03302  |
| P-179     | P7B2-5RJB | m² | Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida                                                                 | Rend.: 1,000           |                 |         |        | 1,58 €    |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Unitats                | Preu            | Parcial | Import |           |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                             |                        |                 |         |        |           |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                      | 0,030                  | /R x 28,61000 = | 0,85830 |        |           |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                         | 0,015                  | /R x 25,40000 = | 0,38100 |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |                 | 1,23930 |        | 1,23930   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                             |                        |                 |         |        |           |
|           | B775-0KR5 | m2 | Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2                                                                                          | 1,100                  | x 0,31000 =     | 0,34100 |        |           |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |                 | 0,34100 |        | 0,34100   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |                 |         |        | 1,58030   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00    | %      | 0,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         |        | 1,58030   |
| P-180     | P7D0-5RJK | m² | Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals | Rend.: 1,000           |                 |         |        | 29,45 €   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Unitats                | Preu            | Parcial | Import |           |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                             |                        |                 |         |        |           |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                      | 0,160                  | /R x 28,61000 = | 4,57760 |        |           |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                         | 0,080                  | /R x 25,40000 = | 2,03200 |        |           |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 151

[illegible]

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |         |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-181     | P824-JC01 | m² | Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premnat referència matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.                                                                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000 | 45,26      | €       |
|           |           |    | Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); formació de sòcol d'una o dues peces d'alçada amb una referència i enrajolat de la resta fins el sostre amb una altra, a decidir per la DF; col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada d'un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris. |              |            |         |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |         |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200 /R x   | 28,61000 = | 5,72200 |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,120 /R x   | 23,88000 = | 2,86560 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 8,58760    | 8,58760 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |   |          |   | PREU     |
|-----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|
|     | B0FG2-JC01 | m2 | Rajola de gres porcellànic premsat referència Black_matt Equipe Costa Nova i/o White_matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.<br><br>Inclou: part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera. | 1,100                  | x | 29,32000 | = | 32,25200 |
|     | B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,9028                 | x | 0,77000  | = | 3,77516  |
|     | B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,705                  | x | 0,91000  | = | 0,64155  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |   |          |   | 36,66871 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |   |          |   | 36,66871 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |   |          |   | 45,25631 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | % | 0,00000  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 45,25631 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |   |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-182 | P824-JC02 | m² | Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premsat referència Onda o Praia matt o gloss a elecció de la DF, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres. | Rend.: 1,000 | 50,21 | € |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada de un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris.

|           |   |                        | Unitats    | Preu       | Parcial | Import |
|-----------|---|------------------------|------------|------------|---------|--------|
| Ma d'obra |   |                        |            |            |         |        |
| A0D-0007  | h | Manobre                | 0,120 /R x | 23,88000 = | 2,86560 |        |
| A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador | 0,200 /R x | 28,61000 = | 5,72200 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |   |          |   | PREU     |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |   | 8,58760  |   | 8,58760  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |   |          |   |          |
|           | B0FG2-JC02 | m2 | Rajola de gres porcellànic premnat referència Onda o Praia Banyan Blu matt o gloss, a elecció de la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres. | 1,100                  | x | 33,82000 | = | 37,20200 |
|           |            |    | Inclou: part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |   |          |   |          |
|           | B094-06TK  | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,9028                 | x | 0,77000  | = | 3,77516  |
|           | B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,705                  | x | 0,91000  | = | 0,64155  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |   | 41,61871 |   | 41,61871 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |   |          |   | 50,20631 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |   | 0,00     | % | 0,00000  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 50,20631 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |  |  |       |   |
|-------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|--|-------|---|
| P-183 | P846-CR02 | m² | CR02. Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim | Rend.: | 1,000 |  |  | 35,93 | € |
|-------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--|--|-------|---|

|           |           |    |                                                                                                        | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial  |  | Import   |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|----------|--|----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                        |           |      |          |   |          |  |          |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                 | 0,330     | /R x | 28,61000 | = | 9,44130  |  |          |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                    | 0,330     | /R x | 25,40000 | = | 8,38200  |  |          |
|           |           |    |                                                                                                        | Subtotal: |      |          |   | 17,82330 |  | 17,82330 |
| Materials |           |    |                                                                                                        |           |      |          |   |          |  |          |
|           | B0AQ-07GR | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                    | 0,180     | x    | 11,41000 | = | 2,05380  |  |          |
|           | B0CC0-21O | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 | 1,030     | x    | 10,63000 | = | 10,94890 |  |          |
|           | B7J1-0SL0 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                        | 1,890     | x    | 0,04000  | = | 0,07560  |  |          |
|           | B7J6-0GSL | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                          | 0,4725    | x    | 1,37000  | = | 0,64733  |  |          |
|           | B83B-0XKR | m  | Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària                        | 3,400     | x    | 1,29000  | = | 4,38600  |  |          |
|           |           |    |                                                                                                        | Subtotal: |      |          |   | 18,11163 |  | 18,11163 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                              |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |         | 35,93493 |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 35,93493 |
| P894-4V9D | m2        |    | Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat | Rend.: 1,000           |      |          |         | 26,21 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                       | 0,520                  | /R x | 28,61000 | =       | 14,87720 |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                          | 0,050                  | /R x | 25,40000 | =       | 1,27000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 16,14720 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |          |
|           | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant                                                                                                                                  | 0,204                  | x    | 21,80000 | =       | 4,44720  |
|           | B896-HYCS | kg | Pintura partícules metàl·liques                                                                                                                         | 0,3978                 | x    | 14,12000 | =       | 5,61694  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 10,06414 |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |         | 26,21134 |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 26,21134 |
| P89G-43TX | m2        |    | Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat          | Rend.: 1,000           |      |          |         | 22,70 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                       | 0,520                  | /R x | 28,61000 | =       | 14,87720 |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                          | 0,050                  | /R x | 25,40000 | =       | 1,27000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 16,14720 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |          |
|           | B8ZM-0P35 | kg | Segelladora                                                                                                                                             | 0,150                  | x    | 4,38000  | =       | 0,65700  |
|           | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                         | 0,3468                 | x    | 13,95000 | =       | 4,83786  |
|           | B8ZK-0P39 | l  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                | 0,150                  | x    | 7,04000  | =       | 1,05600  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 6,55086  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |         | 22,69806 |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %       | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 22,69806 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                              | PREU                   |            |         |         |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-184     | P89H-12OEY | m² | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat | Rend.: 1,000           |            | 8,79    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                       | 0,150 /R x             | 28,61000 = | 4,29150 |         |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                          | 0,015 /R x             | 25,40000 = | 0,38100 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 4,67250 | 4,67250 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | B8Z6-0P27  | kg | Imprimació fixadora acrílica                                                                                                                            | 0,1428 x               | 7,77000 =  | 1,10956 |         |
|           | B896-135GL | l  | Pintura plàstica fotocatalítica, per a interiors, en fase aquosa                                                                                        | 0,3978 x               | 7,57000 =  | 3,01135 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 4,12091 | 4,12091 |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |         | 8,79341 |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 8,79341 |
| P-185     | P89I-4V8Q  | m² | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat                                  | Rend.: 1,000           |            | 5,99    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                          | 0,015 /R x             | 25,40000 = | 0,38100 |         |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                       | 0,125 /R x             | 28,61000 = | 3,57625 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 3,95725 | 3,95725 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | B8ZM-0P35  | kg | Segelladora                                                                                                                                             | 0,153 x                | 4,38000 =  | 0,67014 |         |
|           | B896-HYAR  | kg | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                       | 0,3978 x               | 3,42000 =  | 1,36048 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 2,03062 | 2,03062 |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |         | 5,98787 |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |         | 0,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,98787 |
| P-186     | P89I-4V8S  | m² | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat                                     | Rend.: 1,000           |            | 5,15    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                         |                        |            |         |         |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                          | 0,010 /R x             | 25,40000 = | 0,25400 |         |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                       | 0,100 /R x             | 28,61000 = | 2,86100 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 3,11500 | 3,11500 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |         | PREU      |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | B896-HYAR | kg | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                                                 | 0,3978                 | x    | 3,42000   | =       | 1,36048   |
|            | B8ZM-0P35 | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                                       | 0,153                  | x    | 4,38000   | =       | 0,67014   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |         | 2,03062   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | 2,03062   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           |         | 5,14562   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 5,14562   |
| P-187      | P924-DX6X | m² | Subbase de 20 cm de gruix de Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material                                                                                             | Rend.: 1,000           |      |           |         | 8,13 €    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                           | 0,060                  | /R x | 23,88000  | =       | 1,43280   |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                              | 0,120                  | /R x | 24,69000  | =       | 2,96280   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |         | 4,39560   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | 4,39560   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | C13A-00FR | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                                                                                                                   | 0,060                  | /R x | 7,77000   | =       | 0,46620   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |         | 0,46620   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | 0,46620   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | B036-21CG | t  | Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm                                                                                                                                                               | 0,2289                 | x    | 14,29000  | =       | 3,27098   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |         | 3,27098   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | 3,27098   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           |         | 8,13278   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 8,13278   |
| P-188      | P933-52IO | m³ | Base de Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora | Rend.: 1,000           |      |           |         | 118,78 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                           | 0,105                  | /R x | 23,88000  | =       | 2,50740   |
|            | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                         | 0,040                  | /R x | 29,42000  | =       | 1,17680   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |         | 3,68420   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | 3,68420   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | C175-00G6 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                                                                             | 0,040                  | /R x | 100,61000 | =       | 4,02440   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |         | 4,02440   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         | 4,02440   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|            | B066-32NF | m3 | Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150                                                                      | 1,050                  | x    | 105,78000 | =       | 111,06900 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |           |           |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| kg/m3 de ciment 32,5 N |           |    |                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 111,06900 | 111,06900 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |           | 118,77760 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 118,77760 |
| P-189                  | P93G-57PZ | m² | Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6                                                                                                        | Rend.: 1,000           |            | 9,65      | €         |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                | 0,180 /R x             | 23,88000 = | 4,29840   |           |
|                        | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                      | 0,080 /R x             | 28,61000 = | 2,28880   |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 6,58720   | 6,58720   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |
|                        | B7C24-0KL | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix                                                                                                                        | 0,0105 x               | 1,16000 =  | 0,01218   |           |
|                        | B07F-0LT4 | m3 | Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra      | 0,0315 x               | 96,71040 = | 3,04638   |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 3,05856   | 3,05856   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |           | 9,64576   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 9,64576   |
| P-190                  | P93L-B3E7 | m² | Solera de 20 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió | Rend.: 1,000           |            | 27,55     | €         |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                | 0,220 /R x             | 23,88000 = | 5,25360   |           |
|                        | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                      | 0,110 /R x             | 28,61000 = | 3,14710   |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 8,40070   | 8,40070   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |
|                        | B069-2A9H | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                                                  | 0,210 x                | 91,21000 = | 19,15410  |           |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 19,15410  | 19,15410  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 27,55480 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 27,55480 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P9D5-JCP3 | m² | P3. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 (múltiple de 5cm), preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004), rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) i classe de resistència al liscament C2 segons CTE DB-SUA, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres (referències similars als RAL 7023). | Rend.: 1,000 | 54,75 | € |
| Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); eines i mitjans auxiliars necessaris. |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |   |

|                            |           |    | Unitats                                                                                                                                                | Preu       | Parcial    | Import   |
|----------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra                  |           |    |                                                                                                                                                        |            |            |          |
|                            | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                 | 0,450 /R x | 28,61000 = | 12,87450 |
|                            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                | 0,030 /R x | 23,88000 = | 0,71640  |
|                            | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                    | 0,200 /R x | 25,40000 = | 5,08000  |
| Subtotal:                  |           |    |                                                                                                                                                        |            | 18,67090   | 18,67090 |
| Materials                  |           |    |                                                                                                                                                        |            |            |          |
|                            | B0FG2-0GP | m2 | Rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411) | 1,020 x    | 27,51000 = | 28,06020 |
|                            | B094-06TL | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004                                                                                                 | 7,0035 x   | 0,96000 =  | 6,72336  |
|                            | B053-1VF9 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                  | 1,425 x    | 0,91000 =  | 1,29675  |
| Subtotal:                  |           |    |                                                                                                                                                        |            | 36,08031   | 36,08031 |
| COST DIRECTE               |           |    |                                                                                                                                                        |            |            | 54,75121 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |           |    |                                                                                                                                                        |            |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |           |    |                                                                                                                                                        |            |            | 54,75121 |

|           |           |    |                                                                                                                                              |              |            |         |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-192     | P9Z3-DP81 | m² | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 | Rend.: 1,000 | 3,68       | €       |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                              |              |            |         |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                          | 0,022 /R x   | 26,12000 = | 0,57464 |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                       | 0,022 /R x   | 29,42000 = | 0,64724 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         | PREU      |         |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|---------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 1,22188   |         | 1,22188   |         |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                                                              | 0,0184                 | x    | 1,90000   | =       | 0,03496   |         |
|           | B0B8-1088 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                                                     | 1,200                  | x    | 2,02000   | =       | 2,42400   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 2,45896   |         | 2,45896   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |         | 3,68084   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      |           |         | 0,00 %    | 0,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 3,68084   |         |
| P-193     | PAS2-JCP3 | u  | P3. Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior, col·locadP3. a                                                                             | Rend.: 1,000           |      |           |         | 719,60    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |         |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |         |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                     | 0,250                  | /R x | 29,94000  | =       | 7,48500   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 7,48500   |         | 7,48500   |         |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |         |
|           | BAS1-0I5L | u  | Porta tallafocs de fusta,EI2-C90, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior                                                                                                 | 1,000                  | x    | 712,11000 | =       | 712,11000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 712,11000 |         | 712,11000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |         | 719,59500 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      |           |         | 0,00 %    | 0,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 719,59500 |         |
|           | PB12-DIXF | m  | Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella | Rend.: 1,000           |      |           |         | 99,04     | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |         |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |         |
|           | A01-FEPB  | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                         | 0,200                  | /R x | 26,22000  | =       | 5,24400   |         |
|           | A0F-000P  | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                      | 0,400                  | /R x | 29,88000  | =       | 11,95200  |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 17,19600  |         | 17,19600  |         |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |         |
|           | B0AP-07IX | u  | Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella                                                                                                                                                | 2,000                  | x    | 1,75000   | =       | 3,50000   |         |
|           | BB10-0XMI | m  | Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària                                                                   | 1,000                  | x    | 78,34000  | =       | 78,34000  |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 81,84000  |         | 81,84000  |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |                 |           |           |
|-----------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 | 99,03600  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 99,03600  |           |
| P-194           | PB13-JC01  | m  | Barana d'acer per a pintar de 110cm d'alçada o la mateixa que l'existent, segons detall de projecte i/o instruccions de la DF amb passamà superior de secció circular Ø40.4 mm, brèndoles horitzontals de secció circular Ø20.2 mm, ambdós sobre muntants de perfil d'acer laminat tipus T50.5 i sòcol inferior amb platina calibrada d'acer 150.5mm, completament pintada amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. | Rend.: 1,000           |                 | 125,25    | €         |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Partides d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |           |           |
|                 | P894-4V9D  | m2 | Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x 26,21134 =    | 26,21134  |           |
|                 | PB12-DIXF  | m  | Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | x 99,03600 =    | 99,03600  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 125,24734 | 125,24734 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 | 125,24734 |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 125,24734 |           |
| P-195           | PD57-51FKB | u  | Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, vertical, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada. Article: ref. CD.SAP.10.075V.R75 de la sèrie Sortida vertical DN75 de l'empresa ACO PRODUCTOS POLÍMEROS SA                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |                 | 267,72    | €         |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |           |           |
|                 | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,150                  | /R x 28,61000 = | 4,29150   |           |
|                 | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150                  | /R x 23,88000 = | 3,58200   |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 7,87350   | 7,87350   |
| Materials       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                 |           |           |
|                 | BD57-G5G2  | m  | Canal de dutxa tipus ACO CD.SAP.10.075V.R75, realitzat completament en acer inoxidable AISI 304, de 1000 mm de longitud, 83 mm d'ample exterior i 75 d'ample de reixa. Amb pendent incorporada d'alçada mínima 25 mm i màxima 30 mm. Amb sortida vertical directa DN 75 mm i sífó completament extraïble, amb un cabal aproximat d'1,6 l/s. Inclou Reixa R75 tipus perforada rodona, apta per a càrrega vianants, potes d'ancoratge al formigó, segons CTE-HS-5.         | 1,000                  | x 259,85000 =   | 259,85000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                       | PREU         |            |           |          |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|----------|
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                  | 259,85000    |            | 259,85000 |          |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 267,72350 |          |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                  | 0,00 %       |            | 0,00000   |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 267,72350 |          |
| P-196                  | PG2J-4BV9 | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                | Rend.: 1,000 |            | 33,79     | €        |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            |           |          |
|                        | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                          | 0,193 /R x   | 29,57000 = | 5,70701   |          |
|                        | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                             | 0,096 /R x   | 25,36000 = | 2,43456   |          |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 8,14157   | 8,14157  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            |           |          |
|                        | BGY1-10XU | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals | 1,000 x      | 7,81000 =  | 7,81000   |          |
|                        | BG2J-0BC3 | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm                                                                                        | 1,000 x      | 17,84000 = | 17,84000  |          |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 25,65000  | 25,65000 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 33,79157  |          |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                  | 0,00 %       |            | 0,00000   |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 33,79157  |          |
| P-197                  | PG2J-4BVB | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                | Rend.: 1,000 |            | 43,07     | €        |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            |           |          |
|                        | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                             | 0,096 /R x   | 25,36000 = | 2,43456   |          |
|                        | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                          | 0,193 /R x   | 29,57000 = | 5,70701   |          |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 8,14157   | 8,14157  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            |           |          |
|                        | BG2J-0BC6 | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm                                                                                        | 1,000 x      | 24,66000 = | 24,66000  |          |
|                        | BGY1-10Y0 | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals | 1,000 x      | 10,27000 = | 10,27000  |          |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                  |              |            | 34,93000  | 34,93000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                       | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            | 43,07157 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 43,07157 |          |
| P-198     | PG2J-4BVD | m  | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport                | Rend.: 1,000           |            | 63,74    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                          | 0,248 /R x             | 29,57000 = | 7,33336  |          |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                             | 0,124 /R x             | 25,36000 = | 3,14464  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 10,47800 | 10,47800 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | BG2J-0BBT | m  | Safata metàl·lica reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm                                                                                        | 1,000 x                | 34,38000 = | 34,38000 |          |
|           | BGY1-1P1L | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals | 1,000 x                | 18,88000 = | 18,88000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 53,26000 | 53,26000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            | 63,73800 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %   | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 63,73800 |          |
| P-199     | PH40-6U25 | m  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès, col·locat          | Rend.: 1,000           |            | 37,83    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                             | 0,180 /R x             | 25,36000 = | 4,56480  |          |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                          | 0,180 /R x             | 29,57000 = | 5,32260  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 9,88740  | 9,88740  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | BH42-1PE5 | u  | Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                         | 0,500 x                | 7,96000 =  | 3,98000  |          |
|           | BH41-1PE3 | u  | Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar suspesos                                                                                    | 0,250 x                | 15,75000 = | 3,93750  |          |
|           | BH40-1K7A | m  | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès                     | 1,000 x                | 19,88000 = | 19,88000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 27,79750 | 27,79750 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    |                        | 0,14831  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 37,83321 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   |
|     |      |    |                        | 0,00000  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 37,83321 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |           |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| P-200     | PH40-LC04 | m | LC404. Subministrament i instal·lació de tira LED tipus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309lm.<br><br>Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris. | Rend.: 1,000 | 222,46      | €         |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu         | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |           |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,250 /R x   | 29,57000 =  | 7,39250   |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,250 /R x   | 25,36000 =  | 6,34000   |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 13,73250    | 13,73250  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |           |
|           | BH40-LC04 | m | Tira LED tupus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309LM.<br><br>Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                          | 1,000 x      | 208,73000 = | 208,73000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 208,73000   | 208,73000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             | 222,46250 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00 %       |             | 0,00000   |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |             | 222,46250 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-201     | PH40-LC08 | u | LC408. Subministrament i instal·lació d'element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.<br><br>Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris. | Rend.: 1,000 | 260,06     | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,450 /R x   | 29,57000 = | 13,30650 |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,450 /R x   | 25,36000 = | 11,41200 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 24,71850   | 24,71850 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |          |

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## Pàg.: 164

[illegible]

Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.

|           |   |                         |  | Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
|-----------|---|-------------------------|--|------------|------------|----------|----------|
| Ma d'obra |   |                         |  |            |            |          |          |
| A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista |  | 0,400 /R x | 29,57000 = | 11,82800 |          |
| A01-FEPD  | h | Ajudant electricista    |  | 0,400 /R x | 25,36000 = | 10,14400 |          |
|           |   |                         |  | Subtotal:  |            | 21,97200 | 21,97200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   | PREU      |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |           |
|           | BH57-EM01  | u  | Llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.                                                                    | 1,000        | x    | 36,47000  | = | 36,47000  |
|           |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 36,47000  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 36,47000  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 58,44200  |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00         | %    |           |   | 0,00000   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |           |   | 58,44200  |
| P-204     | PH57-EM02  | u  | EM02. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm. | Rend.: 1,000 |      |           |   | 220,14 €  |
|           |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |           |
|           | A01-FEPD   | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                       | 0,400        | /R x | 25,36000  | = | 10,14400  |
|           | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                    | 0,400        | /R x | 29,57000  | = | 11,82800  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 21,97200  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 21,97200  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |           |
|           | BH57-EM02  | u  | Llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm.                                         | 1,000        | x    | 198,17000 | = | 198,17000 |
|           |            |    | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 198,17000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 198,17000 |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 220,14200 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00         | %    |           |   | 0,00000   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                     |              |      |           |   | 220,14200 |
| P-205     | PJ11A-7AUB | u  | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior, encastat al paviment                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000 |      |           |   | 317,96 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                          | 0,500        | /R x | 28,61000  | = | 14,30500  |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,250        | /R x | 23,88000  | = | 5,97000   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |           |   | 20,27500  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 20,27500  |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                              |                        |      |           |         | PREU      |
|-----------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |           |
|           | BJ119-1PRS  | u  | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior                                                                                                                      | 1,000                  | x    | 297,48000 | =       | 297,48000 |
|           | B07F-OLT4   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                       | 0,0021                 | x    | 96,71040  | =       | 0,20309   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 297,68309 |         | 297,68309 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |           |         | 317,95809 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 317,95809 |
| P-206     | PJ187-500D4 | u  | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt. Article: ref. 526005510 de la sèrie Garda (reixa p/abocadors) de l'empresa ROCA SANITARIO SA | Rend.: 1,000           |      |           |         | 67,08 €   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |           |
|           | A01-FEPE    | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                        | 0,040                  | /R x | 28,50000  | =       | 1,14000   |
|           | A0F-000N    | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                     | 0,150                  | /R x | 29,57000  | =       | 4,43550   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 5,57550   |         | 5,57550   |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |           |
|           | BJ18B-GSA   | u  | Reixa d'acer inoxidable amb coixinet per a abocador, GARDA                                                                                                                                              | 1,000                  | x    | 61,50000  | =       | 61,50000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 61,50000  |         | 61,50000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |           |         | 67,07550  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | %       | 0,00000   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 67,07550  |
| P-207     | PJ210-JC01  | u  | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades                                                                     | Rend.: 1,000           |      |           |         | 125,30 €  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |           |
|           | A01-FEPE    | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                        | 0,150                  | /R x | 28,50000  | =       | 4,27500   |
|           | A0F-000N    | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                     | 0,600                  | /R x | 29,57000  | =       | 17,74200  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 22,01700  |         | 22,01700  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |         |           |
|           | BJ210-JC01  | u  | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades                                                                     | 1,000                  | x    | 103,28000 | =       | 103,28000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      | 103,28000 |         | 103,28000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                           | PREU                   |             |           |             |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-------------|
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |           | 125,29700   |
|           |            |    |                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000     |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 125,29700   |
| P-208     | PJ41-HA1X  | u  | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques | Rend.: 1,000           |             |           | 568,22 €    |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                      |                        |             |           |             |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                               | 1,000 /R x             | 28,61000 =  | 28,61000  |             |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 28,61000  | 28,61000    |
| Materials |            |    |                                                                                                                                      |                        |             |           |             |
|           | BJ4Z-H68G  | u  | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable                                     | 1,000 x                | 539,61000 = | 539,61000 |             |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 539,61000 | 539,61000   |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |           | 568,22000   |
|           |            |    |                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000     |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 568,22000   |
| P-209     | VJDPPDJR8R | u  | Valvuleria segons esquema                                                                                                            | Rend.: 1,000           |             |           | 1.500,00 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |           | 1.500,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000     |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 1.500,00000 |
| P-210     | Z9ZP001    | m  | Subministrament i col·locació platina tapajunts metàl·lic de paviment per a pas de porta, o canvi de paviments de 30mm d'amplada.    | Rend.: 1,324           |             |           | 4,77 €      |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                      |                        |             |           |             |
|           | A0140000   | h  | Manobre                                                                                                                              | 0,100 /R x             | 21,28000 =  | 1,60725   |             |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 1,60725   | 1,60725     |
| Materials |            |    |                                                                                                                                      |                        |             |           |             |
|           | B9E101     | ml | Tapajunts metàl·lic de 30 mm                                                                                                         | 0,900 x                | 3,51000 =   | 3,15900   |             |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 3,15900   | 3,15900     |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |           | 4,76625     |
|           |            |    |                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000     |
|           |            |    |                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 4,76625     |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-211     | ZJ1AB21N | u   | Subministrament i col·locació d'abocador de porcellana roca mod. garda, o equivalent, inclou aixeta mural amb allargo cromat, reixa acer inox. amb coixinet, reixeta desguàs, endoll unió, fixacions i accessoris | Rend.: 1,000           |             | 210,39    | €         |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | A013J000 | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                  | 0,400 /R x             | 25,36000 =  | 10,14400  |           |
|           | A012J000 | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                               | 0,600 /R x             | 29,57000 =  | 17,74200  |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 27,88600  | 27,88600  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | BJ2AAC01 | ut  | Aixeta mural amb allargo cromat                                                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 55,40000 =  | 55,40000  |           |
|           | BJ1ZS000 | kg  | Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques                                                                                                                                              | 0,245 x                | 7,80000 =   | 1,91100   |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                          | 0,012 x                | 15,88000 =  | 0,19056   |           |
|           | BJ1A5000 | ut  | Abocador amb endoll d'unió ,reixeta desguàs i joc fixació ref. 371055000 de roca sanitari, amb reixa                                                                                                              | 1,000 x                | 125,00000 = | 125,00000 |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 182,50156 | 182,50156 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 210,38756 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 210,38756 |
| P-212     | ZJ22D03  | u   | Aixeta polsadora temporitzada per a dutxa d'encastar model presto ALPA 80-N, inclou ruixador dutxa anti vandàlic, així com escuts embellidors, accessoris i col·locació                                           | Rend.: 1,007           |             | 368,23    | €         |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | A012J000 | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                               | 0,200 /R x             | 29,57000 =  | 5,87289   |           |
|           | A013J000 | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                  | 0,200 /R x             | 25,36000 =  | 5,03674   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 10,90963  | 10,90963  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | BJ229305 | ut  | Ruixador antivandàlic,muntatge mural , amb cos de llautó cromat , entrada m 1/2", ref. 29305 de presto.                                                                                                           | 1,000 x                | 65,82000 =  | 65,82000  |           |
|           | BJ225020 | u   | Pulsador per dutxa presto alpa 80 n, cos de llautó i entrada i sortida de 1/2"                                                                                                                                    | 1,000 x                | 291,50000 = | 291,50000 |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 357,32000 | 357,32000 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 368,22963 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 368,22963 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-213     | ZJ40JC01 | u  | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 3.100x800mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |             | 623,54    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                               | 0,950 /R x             | 29,57000 =  | 28,09150  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 28,09150  | 28,09150  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | BJ44JC00 | m² | Mirall per encastar de fins a 2.000x1.600mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                      | 2,480 x                | 240,10000 = | 595,44800 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 595,44800 | 595,44800 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 623,53950 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 623,53950 |
| P-214     | ZJ40JC02 | u  | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 800x800mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |             | 164,01    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                               | 0,350 /R x             | 29,57000 =  | 10,34950  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 10,34950  | 10,34950  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | BJ44JC00 | m² | Mirall per encastar de fins a 2.000x1.600mm, inclou accessoris i col·locació                                                                                                                                                                      | 0,640 x                | 240,10000 = | 153,66400 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 153,66400 | 153,66400 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 164,01350 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 164,01350 |
| P-215     | ZJ42U010 | u  | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat , col·locat amb fixacions mecàniques | Rend.: 1,000           |             | 68,11     | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                            | 0,250 /R x             | 28,61000 =  | 7,15250   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 7,15250   | 7,15250   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|           | BJ42U010 | u  | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de                                                | 1,000 x                | 60,96000 =  | 60,96000  |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |           |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| seguretat. |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 60,96000  | 60,96000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             |           | 68,11250  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 68,11250  |
| P-216      | ZJ43U010 | u  | Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                                               | Rend.: 1,000           |             | 32,51     | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,350 /R x             | 28,61000 =  | 10,01350  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 10,01350  | 10,01350  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | BJ43U010 | ut | Dispensador de paper higienic model pr0513 250/300 m de mediclinics,cos de termo-plastic abs de 3 mm d'espesor, color blanc,encastat a la paret amb 4 cargols de 5 mm de diàmetre.inclou cargols                                                                                          | 1,000 x                | 22,50000 =  | 22,50000  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 22,50000  | 22,50000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             |           | 32,51350  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      |           | 0,00000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 32,51350  |
| P-217      | ZJ49BM01 | u  | Conjunt barres sujecció lavabo minusvàlid, en tub acer inox. 18/10 i diam. 30 mm., format per barra abatible de longitud=735 mm., amb porta-rotllos incorporat i per barra fixa horitzontal i vertical de longitud=695 mm., inclou accessoris i col·locació                               | Rend.: 1,000           |             | 263,43    | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | A013J000 | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 /R x             | 25,36000 =  | 25,36000  |           |
|            | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 /R x             | 29,57000 =  | 29,57000  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 54,93000  | 54,93000  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | BJ46SA01 | ut | Barra de recolzament vertical i horitzontal ,per lavabo adaptat,model br0300cs de mediclinics, en tub acer inox. aisi 304 de 1.5 mm d'espesor i diam. 32 mm,de long.610 mm entre pletines, esncastada al paret amb dos cargols de 6.5 de diàmetre.                                        | 2,000 x                | 41,00000 =  | 82,00000  |           |
|            | BJ46SA02 | ut | Barra abatible per lavabo adaptat model bg0800cs de mediclinics , d'acer inox. aisi 304 de 1.5 mm d'espesor ,amb dispensador de paper incorporat,acabat satinat,de longitud=735 mm, i 32 mm de diàmetre,incorpora 6 forats de 6.5 mm de diàmetre per encastar a la paret. inclou cargols. | 1,000 x                | 126,50000 = | 126,50000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 208,50000 | 208,50000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU      |
|-----|------|----|----------------------------|-----------|
|     |      |    | COST DIRECTE               | 263,43000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 263,43000 |



Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | 00 | Treballs previs i replanteig general            |
| Sub-capítol | 01 | Treballs previs                                 |
| Activitat   | 01 | Enderrocs                                       |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1    | P2110-AKXJ | u  | Desmuntatge en sentit descendent d'escala metàl·lica existent, de tres plantes i 7m de desnivell cobert, per fases o en una sola actuació, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i/o mecànica de runa sobre camió o contenidor.<br><br>Inlou: desmuntatge de xapes de trams i replans, tall i desmuntatge de baranes perimetral (exterior i interior d'ull d'escala), tall de pilars; enes i mitjans auxiliars necessaris. (P - 167) | 5.760,00 | 3,000     | 17.280,00 |
| 2    | K218JC01   | m² | Repicat de recobriments ignífug de qualsevol gruix i a qualsevol alçada, incloent neteja de la superfície metàl·lica i la preparació per a l'aplicació de nou recobriments, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 152)                                                                                                                               | 5,32     | 465,416   | 2.476,01  |
| 3    | P2143-JC01 | m² | Arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 171)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 19,10    | 396,257   | 7.568,51  |
| 4    | P2143-JC02 | m² | Arrencada i/o repicat de paviment continu, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 172)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,69     | 396,257   | 2.650,96  |
| 5    | P214R-8GWY | m² | Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 174)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,39    | 118,305   | 2.175,63  |
| 6    | K212Z760   | m  | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 154)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,60     | 20,100    | 172,86    |
| 7    | P214T-4RQI | m² | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 175)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,77    | 183,152   | 2.888,31  |
| 8    | P214I-JC01 | m  | Enderroc d'element lleuger de sectorització i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 173)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,16     | 119,500   | 855,62    |
| 9    | P214W-FEMM | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 176)                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,51    | 24,000    | 276,24    |
| 10   | P2143-4RQT | m² | Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 169)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,08    | 12,000    | 144,96    |
| 11   | P2140-4RRN | u  | Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 168)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,94    | 6,000     | 71,64     |
| 12   | P2143-4RQW | m  | Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 170)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,43     | 240,200   | 343,49    |
| 13   | K21HJC01   | u  | Desmuntatge per a substitució de llumenera interior encastada o en superfície, en cel ras o no, aïllada o en carril, a una alçada >3m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br><br>Inclou: desconnexió de la llumenera i retirada d'equips i/o transformadors; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 153)                                                                                                       | 5,22     | 100,000   | 522,00    |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.00.01.01</b> | <b>37.426,23</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | 02 | Sistema estructural                             |
| Sub-capítol | 02 | Estructura                                      |

EUR



## PRESSUPOST

Pàg.: 2

| Activitat |           | 02                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Estructura d'acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT    |
| 1         | E44Z5A25  | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subministrament i muntatge d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura. |           |           |
|           |           | Inclou: disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris; aportació d'eines i mitjans auxiliars necessaris a obra; ajudes per a descàrrega de l'acer; replanteig i muntatge; retirada d'eines i mitjans auxiliars necessaris; neteja de la zona de treball. (P - 14) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
| 2         | E4ZZU001  | dm³                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,000    | 41,28     |
|           |           | Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra (P - 16)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
| 3         | E894B0M2  | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27,451    | 809,80    |
|           |           | Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura epoxi, amb dues capes d'emprimació epoxi i dues d'acabat.                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
|           |           | Criteri d'amidament: m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la DF. Cal considerar el desenvolupament del perímetre. (P - 25)                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
| 4         | P7D0-5RJK | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 29,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 465,416   | 13.706,50 |
|           |           | Aïllament de gruix 5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals (P - 180)                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.02.02.02</b> | <b>19.273,75</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | 02 | Sistema estructural                             |
| Sub-capítol | 02 | Estructura                                      |
| Activitat   | 05 | Altres                                          |

| NUM. CODI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|-----------|----------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14LMJC01 | m²         | 52,88 | 23,100    | 1.221,53 |
| <p>Formació de sostre de 20cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat tipus EUROBASE 106 EP d'Europerfil-Haironville o equivalent, de gruix 1mm, en safates de 750mm entre eixos de nervis extrems i 106mm de cantell, col·locat en posició "u", amb el nervi de 120mm d'amplada a la cara inferior del sostre, amb les següents característiques mecàniques:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Pes: 13,08kg/m²</li><li>· Límit elàstic: 3.261,98kp/cm²</li><li>· I<sub>g</sub>: 242,813cm<sup>4</sup>/m</li><li>· W1: 58,548cm³/m</li><li>· W2: 37,055cm³/m</li></ul> <p>, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 8,5kN/m², amb una quantia de 5,16kg/m² d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (1Ø8 superior+1Ø12 inferior per nervi), armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30cm, 6 i 6mm de D i una quantia de 0.172m³/m² de formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-30/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10mm, abocat amb cubilot.</p> <p>Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments. (P - 1)</p> |          |            |       |           |          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E4ZWJC01 | u          | 15,56 | 25,000    | 389,00   |
| <p>Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEs "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues tercers parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |            |       |           |          |

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.

Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.

Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF. (P - 15)

| TOTAL | Activitat | 01.01.02.02.05 | 1.610,53 |
|-------|-----------|----------------|----------|
|-------|-----------|----------------|----------|

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol     | 03 | Sistemes d'envoltant i d'acabats exteriors         |
| Sub-capítol | 01 | Terres en contacte amb el terreny: soleres, lloses |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | P924-DX6X | m²         | Subbase de 20 cm de gruix de Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 187)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,13      | 12,000 | 97,56  |
| 2         | P7B2-5RJB | m²         | Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (P - 179)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,58      | 12,000 | 18,96  |
| 3         | E4ZWJC01  | u          | Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó, sistema SAFEset "HILTI" o equivalent, format per una perforació de 200mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 o equivalent, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció mitjançant un lleu moviment de rotació del element de fixació compost per vareta d'acer corrugat B500S, de 12mm de diàmetre i 400 mm de longitud.<br><br>Inclou: replanteig, preparació del cartutx i col·locació dins de l'aplicador, aplicació del parell de collada amb clau dinamomètrica després d'esperar el temps d'adormiment indicat i neteja de les restes sobrants; neteja de les restes sobrants.<br><br>Criteri d'amidament: Unitat d'ancoratge definida segons les especificacions de la DF. (P - 15) | 15,56     | 12,000 | 186,72 |
| 4         | P9Z3-DP81 | m²         | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,68      | 60,000 | 220,80 |
| 5         | P93L-B3E7 | m²         | Solera de 20 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm. abocat des de camió (P - 190)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27,55     | 12,000 | 330,60 |

| TOTAL | Sub-capítol | 01.01.03.01 | 854,64 |
|-------|-------------|-------------|--------|
|-------|-------------|-------------|--------|

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol     | 04 | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |
| Sub-capítol | 01 | Compartimentació interior vertical                 |
| Activitat   | 01 | Divisòries                                         |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | E652CV01 | m²         | CV1. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària. 3 plaques tipus resistent al | 109,27    | 88,839 | 9.707,44 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

foc (F) a cada cara de 15mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica  $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{K/W}$ , per a una classificació al foc certificada EI 180.

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-180; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament:  $\text{m}^2$  de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2\text{m}^2$ : No es dedueixen
- Obertures  $> 2\text{m}^2$  i  $\leq 4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 50%
- Obertures  $> 4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de  $4,00\text{m}^2$  en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 17)

|   |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |          |
|---|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|
| 2 | E652CV02 | $\text{m}^2$ | CV2. Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 130 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\text{K/W}$ . | 75,72 | 114,648 | 8.681,15 |
|---|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament:  $\text{m}^2$  de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2\text{m}^2$ : No es dedueixen
- Obertures  $> 2\text{m}^2$  i  $\leq 4\text{m}^2$ : Es dedueixen el 50%

## PRESSUPOST

Pàg.: 5

- Obertures >4m²: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m² en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 18)

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |           |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|
| 3 | P6180-CV03 | m² | CV3. Paret divisòria 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 mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA-25/F/10/XC1 amb una quantitat de ciment de 275kg/m³ i relació aigua ciment =<0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500N/mm² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 177) | 62,97 | 157,740 | 9.932,89  |
| 4 | E652EX01   | m² | EX1. Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de 30 mm, muntants cada 400 mm de 48mm d'amplària, 4 plaques tipus resistent al foc (F) de 15mm de gruix cada una, fixada mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081m²K/W.                                                                                                                                                                                                                                                    | 81,20 | 390,197 | 31.684,00 |

Inclou: subministrament i col·locació de cintes o bandes de neoprè estanques en tot el seu perímetre i en remats en la superfície de suport o contacte dels perfils amb els paraments; ancoratges de canals i muntants metàl·lics i reforços necessaris per col·locació d'aparells sanitaris, equipament de banys, baranes, passamans i/o mobles; adaptació, segellat i ajust a la geometria corresponents en encontres amb altres paraments, fusteries, elements estructurals i/o instal·lacions existents; rebut de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, previ replanteig de la seva ubicació en les plaques i perforació de les mateixes; reforç d'aïllament, segellat en passos d'instal·lacions i neteja final; part proporcional de material, cargols, pasta, cinta de juntes, juntes estanques, segellats amb escuma de poliuretà i juntes acústiques en trobada amb paraments adjacents; ancoratges per canals a terra o sostre, etc.; totalment acabat, amb tractament de juntes i arestes vistes amb cintes, capes de massilla i lliscats necessaris per a aconseguir una perfecta planor sense reconeixement de juntes; inclou totes les feines necessàries per a la seva correcta execució i recepció definitiva de la DF; certificació del muntatge i funcionament EI-120; eines i mitjans auxiliars necessaris.

Criteri d'amidament: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DF. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <=2m²: No es dedueixen
- Obertures >2m² i <=4m²: Es dedueixen el 50%
- Obertures >4m²: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00m² en què aquesta col·locació es compta a part.

(P - 19)

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |        |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 5 | E66AMR01 | u | MR1. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 115cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. (P - 20) | 175,94 | 4,000 | 703,76 |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|

**PRESSUPOST**

Pàg.: 6

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |          |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 6 | E66AMR02 | u | MR2. Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm i fix lateral de 45cm, de 105cm d'amplada i 220cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb tota la ferrament d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses d'angle esbiaixat, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior (possibilitat d'accionament d'emergència des de l'exterior o condemna del conjunt per a obertura lliure), peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació, tot d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. (P - 21) | 170,62 | 18,000 | 3.071,16 |
| 7 | E66AMR03 | u | MR3. Subministrament i col·locació de mampara divisòria entre cabines sanitàries de 220cm d'alçada tota li 170cm de longitud, de tauler de resines fenòliques HPL de 13mm de gruix amb doble cara decorativa, color a decidir per la DF contra presentació de mostres, inclou colors especials, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable, tipus Virtuon Unicolor Satin DS, de la casa Trespa o equivalent. (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 219,95 | 16,000 | 3.519,20 |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.04.01.01</b> | <b>67.299,60</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol     | 04 | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |
| Sub-capítol | 01 | Compartimentació interior vertical                 |
| Activitat   | 02 | Obertures                                          |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

|   |          |   |                                       |        |       |          |
|---|----------|---|---------------------------------------|--------|-------|----------|
| 1 | EAQDJCP1 | u | P1. Porta interior de fusta 80x210cm. | 519,48 | 6,000 | 3.116,88 |
|---|----------|---|---------------------------------------|--------|-------|----------|

Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 80cm d'amplària i 210cm d'alçada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

Inclou:

- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçada.
- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 80cm d'amplària i 210cm d'alçada.
- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
- Amb el conjunt de ferratges següent:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances

## PRESSUPOST

Pàg.: 7

s/CTE DB-HS3.

- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.

NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. (P - 27)

|   |          |   |                                       |        |       |        |
|---|----------|---|---------------------------------------|--------|-------|--------|
| 2 | EAQDJCP2 | u | P2. Porta interior de fusta 70x210cm. | 508,60 | 1,000 | 508,60 |
|---|----------|---|---------------------------------------|--------|-------|--------|

Subministrant i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària, d'una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

Inclou:

- Subministrant i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 70cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
- Amb el conjunt de ferratges següent:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunt, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.

NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la

## PRESSUPOST

Pàg.: 8

|              |           |   |                                                                                                                                     |                       |
|--------------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| DF. (P - 28) |           |   |                                                                                                                                     |                       |
| 3            | PAS2-JCP3 | u | P3. Porta tallafocs de fusta, EI2-C90, una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x210 cm, preu superior, col·locadP3. a (P - 193) | 719,60 2,000 1.439,20 |
| 4            | EAQDJCP4  | u | P4. Porta interior de fusta 140x210cm.                                                                                              | 982,23 1,000 982,23   |

Subministrament i col·locació de porta interior, de fusta de roure per pintar, de 40mm de gruix, rebaixada amb plafons i de fusta xapada, de 1400cm d'amplària i 210cm d'alçària, de dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 150x220cm, preu superior, col·locada, pintada a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, amb la superfície mat col·locada i totalment acabada, amb un aïllament acústic global mínim de 34dB(A).

Inclou:

- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 140cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
- Amb el conjunt de ferratges següent, per fulla:
  - Quatre (4) unitats de frontissa d'acer inoxidable AISI 316L tipus 151-C d'Ocariz o equivalent.
  - Pany de cop.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Topall d'acer inoxidable amb fixació mecànica, col·locat al terra, referència 565 d'Ocariz.
- Sistema d'airejador per a ventilació, model Air-In, amb perfil superior de PVC i airejador "airpaso", col·locat entre el premarc i el marc, ocult pel tapajunts, per a garantir la ventilació contínua de les estances s/CTE DB-HS3.
- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.

NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. (P - 29)

|   |          |   |                                          |                     |
|---|----------|---|------------------------------------------|---------------------|
| 5 | EAQDJCP5 | u | P5. Porta corredissa encastada 90x210cm. | 493,65 1,000 493,65 |
|---|----------|---|------------------------------------------|---------------------|

Subministrament i col·locació de de fusteria corredissa encastada segons detall, de llum de pas de 90x210cm, compostat per caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x210cm de llum de pas, per anar acabat amb plaques de guix laminat, muntada, i fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x200cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada.

Inclou: tirador d'acer inoxidable; tot tipus de materials; operacions

## PRESSUPOST

Pàg.: 9

auxiliars i de preparació necessàries. Tot segons plànols, per deixar l'element perfectament acabat, segons plànols de detall i/o indicacions de la DF.

Inclou:

- Subministrament i col·locació de bastiment d'envà per a porta de fulles corredisses, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Galze per a folrat de bastiment de base d'envà.
- Folrat de bastiment de base d'envà per a porta de fulles batents, amb fusta de roure per a pintar per a una llum de bastiment de 90cm d'amplària i 210cm d'alçària.
- Col·locació de tapajunts, en tot el perímetre, de fusta de roure per a pintar de secció rectangular llisa de 9mm de gruix i de 90mm d'amplària.
- Amb el conjunt de ferratges següent:
  - Pany amb condemna i clau.
  - Mecanitzat per a encabir-hi fiador referència 80/654 TO amb cargolaria oculta, a les portes d'accés a banys, d'acer inoxidable AISI 316L.
  - Dues (2) unitats de maneta referència 5221 d'Ocariz i embellidor enrasat i embotit 654 CH d'Ocariz, amb cargolaria oculta, d'acer inoxidable AISI 316L.
- Eines i mitjans auxiliars necessaris, incloent els d'elevació, càrrega i descàrrega.

NOTA 1: Totes les dimensions s'han de comprovar en obra, tant la llum d'obra com el gruix del marc.

NOTA 2: Les fusteries inclouen la part proporcional del cost del mestrejament de totes les portes de l'edifici integrades en el mateix sistema (exterior i interior), d'almenys quatre (4) nivells i per a tota tipologia de portes incloses en el mateix sistema de mestrejament (fusta, acer, alumini, vidre, HPL, etc.).

Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DF. (P - 30)

|              |                  |                       |                 |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.04.01.02</b> | <b>6.540,56</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol     | 04 | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |
| Sub-capítol | 01 | Compartimentació interior vertical                 |
| Activitat   | 03 | Elements de protecció i altres elements            |

| NUM. CODI   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREL   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1 PB13-JC01 | m  | Barana d'acer per a pintar de 110cm d'alçada o la mateixa que l'existent, segons detall de projecte i/o instruccions de la DF amb passamà superior de secció circular Ø40.4 mm, brèndoles horitzontals de secció circular Ø20.2 mm, ambdós sobre muntants de perfil d'acer laminat tipus T50.5 i sòcol inferior amb platina calibrada d'acer 150.5mm, completament pintada amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. (P - 194) | 125,25 | 4,500     | 563,63 |

|              |                  |                       |               |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.04.01.03</b> | <b>563,63</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|

|           |    |                                                    |
|-----------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació  | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol   | 04 | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |



Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 10

|             |    |                                    |
|-------------|----|------------------------------------|
| Sub-capítol | 01 | Compartimentació interior vertical |
| Activitat   | 04 | Acabats interiors                  |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREL  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1    | E81121D4   | m² | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 23)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,63 | 20,700    | 530,54   |
| 2    | P89H-12OEY | m² | Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica fotocatalítica amb acabat llis, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat (P - 184)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,79  | 20,700    | 181,95   |
| 3    | P89I-4V8S  | m² | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 186)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,15  | 559,422   | 2.881,02 |
| 4    | P824-JC01  | m² | Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premat referència matt Equipe Costa de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat mat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.<br><br>Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); formació de sòcol d'una o dues peces d'alçada amb una referència i enrajolat de la resta fins el sostre amb una altra, a decidir per la DF; col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada d'un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 181) | 45,26 | 181,685   | 8.223,06 |
| 5    | P824-JC02  | m² | Enrajolat de parament vertical interior a qualsevol alçada amb rajola de gres porcellànic premat referència Onda o Praia matt o gloss a elecció de la DF, de qualsevol color del catàleg a decidir per la DF contra presentació de mostres, de la col·lecció Costa Nova de la casa Equipe o equivalent, de format 5x20cm i 9mm de gruix, acabat efecte monocolor, amb les vores sense rectificar amb categoria de destonificació V1 (uniforme), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), de color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres.<br><br>Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); col·locació en posició vertical amb junta correguda, al portell o en espiga, a decidir per a DF; part proporcional de peces especials (Jolly, Corbel, etc.) o tall a inglet per a la formació d'arestes sense peça cantonera; utilització de beurada de un o dos colors en el mateix parament (sòcol/resta pany); formació d'arestes i racons amb tall a bisell de la peça; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 182)                                                                                                                    | 50,21 | 33,465    | 1.680,28 |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.04.01.04</b> | <b>13.496,85</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|           |    |                                                    |
|-----------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació  | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol   | 04 | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |

EUR

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 11

|             |    |                                       |
|-------------|----|---------------------------------------|
| Sub-capítol | 02 | Compartimentació interior horitzontal |
| Activitat   | 01 | Part massissa                         |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | P93G-57PZ | m²         | Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 189)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,65      | 41,936 | 404,68   |
| 2         | P933-52IO | m³         | Base de Formigó magre de 15 MPa de resistència a compressió, consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm i amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment 32,5 N, col·locat i vibrat amb pavimentadora (P - 188)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 118,78    | 41,936 | 4.981,16 |
| 3         | CIT12T049 | m²         | Preparació de suport existent format per soleria de rajoles de pedra natural, terratzo, gres o recrescut de morter, mitjançant desbastat mecànic intens, amb disc de diamant, obtenint una rugositat inferior a 1mm, eliminant elements solts, ressalls, irregularitats o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del suport, per procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Fins i tot neteja i recollida de la pols i de les restes generades mitjançant aspirat mecànic, amuntegament, retirada i càrrega sobre camió o contenidor. Mesura la superfície executada. (P - 4) | 3,81      | 41,936 | 159,78   |
| 4         | P786-H3OK | m²         | Impermeabilització de parament amb pintura tipus poliuretà monocomponent amb una dotació de 0,25 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 178)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,03     | 57,210 | 573,82   |

|              |                  |                       |                 |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.04.02.01</b> | <b>6.119,44</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|

|             |    |                                                    |
|-------------|----|----------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública         |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat    |
| Capítol     | 04 | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors |
| Sub-capítol | 02 | Compartimentació interior horitzontal              |
| Activitat   | 04 | Acabats interiors                                  |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AMIDAMENT | IMPORT  |           |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| 1         | E84ATI04   | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CR01. Cel ras lames metàl·liques multiformat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 92,60     | 38,880  | 3.600,29  |
|           |            | Subministrament i col·locació de fals sostre de lames metàl·liques, de la marca Gabelex model Lama C Multiformat d'Ecophon o equivalent, realitzades amb d'alumini d'aliatge 3005 prelacat, amb diversos amples (C-30, C-80, C-130 i C-180), de longitud variable i de 5mm de gruix, subjectades mitjançant perfil de suspensió P030, d'alumini lacat a les dues cares d'1mm de gruix, peces d'unió entre lames d'alumini lacat de qualsevol color del catàleg, a decidir per la DF contra presentació de mostres, i peces d'unió entre perfils d'alumini lacat mateix color. Comportament al foc A1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |           |
|           |            | Inclou: vel acústic en negre, tipus panel 211.652; eines i mitjans auxiliars necessaris.<br>(P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |         |           |
| 2         | P846-CR02  | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CR02. Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 400 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 183)                                                                                                                                                                                        | 35,93     | 25,860  | 929,15    |
| 3         | P89I-4V8Q  | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 185)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,99      | 25,860  | 154,90    |
| 4         | CIT04EJCP1 | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | P1. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb acabat texturat anti-slip, resistència al lliscament 35<Rd=45 segons UNE-EN 16165:2022, | 69,75     | 348,507 | 24.308,36 |

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 12

relliscosa classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de:

- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.

- Una capa de Compodur Microterrazo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).

- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, anti-ratllat, amb inclusió de polímers per a acabat anti-slip de grau mitjà 4M, antilliscant, aplicada amb rodet adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1 kg/m²).

Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.

Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals. (P - 2)

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| 5 | CIT04EJCP2 | m² | P2. Subministrament i posada en obra de sistema COMPODUR MICROTERRATZO de COMPOSAN INDUSTRIAL I TECNOLOGIA o equivalent, de 2 a 4mm de gruix, paviment a base de resines epoxi 100% sòlids, lliure de dissolvents, i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, per a paviments interiors, sobre suport de formigó remolinat mecànicament o semipolit, amb planimetria adequada; amb acabat llis, resistència al lliscament 15<Rd=35 segons UNE-EN 16165:2022, relliscament classe 2 segons CTE, reacció al foc Bfl-s1, segons UNE-EN 13501-1; obtingut mitjançant l'aplicació successiva de: | 63,29 | 53,720 | 3.399,94 |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|

- Una primera capa per garantir l'adherència amb Compodur EP Imprimació, a base de resines epoxi 100% sòlids, en color neutre, i pigments Compopast Color, opcional, (rendiment aproximat de 0,2kg/m²), aplicada uniformement amb corró adequat, sobre superfície suport de formigó.

- Una capa de Compodur Microterrazo, formada per una barreja de resines epoxi especials 100% sòlids i minerals tractats amb tecnologia d'última generació, segons gamma estàndard, predosificada en kits, barrejada i homogeneïtzada segons fitxa tècnica, aplicada amb gruix uniforme amb llana metàl·lica dentada (rendiment aproximat de 1,4 kg/m²/mm; considerat en aquesta partida un gruix mínim de 2mm).

- I una capa de segellat final mitjançant Compodur PU Sealer 100, a base de resines de poliuretà alifàtic, antiratllat, aplicada amb corró adequat de pèl curt (rendiment aproximat màxim de 0,1kg/m²).

Amb aplicació de totes les capes deixant assecar totalment cadascuna abans d'aplicar la següent.

Inclou: part proporcional de replanteig de les juntes i panys de treball; part proporcional de neteja general prèvia de la superfície suport, i neteja final de la superfície acabada. Sense incloure la preparació amb tractament mecànic de la superfície suport existent, les juntes de construcció, de retracció i de dilatació, ni les juntes perimetrals. (P - 3)

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |        |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 6 | P9D5-JCP3 | m² | P3. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 (múltiple de 5cm), preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004), rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) i classe de resistència al lliscament C2 segons CTE DB-SUA, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres (referències similars als RAL 7023). | 54,75 | 17,130 | 937,87 |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|

P3. Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2 (múltiple de 5cm), preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-TE (UNE-EN 12004), rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) i classe de resistència al lliscament C2 segons CTE DB-SUA, color a escollir per la DF, inclosos colors especials, contra presentació de mostres (referències similars als RAL 7023).

## PRESSUPOST

Pàg.: 13

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |          |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------|
|   |          |   | Inclou: replanteig de filada com a mostra per l'enrajolat definitiu, prèvia verificació per la DF per enrajolar en trams amb peça sencera i en cas de ser necessari on deixar les peces tallades; col·locació de peça amb llana dentada impregnant tota la superfície, tant de la peça com del suport (doble encolat); eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 191) |      |         |          |
| 7 | E9U6SR01 | m | SR1. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 9.5 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu (P - 26)                                                                                                                                                     | 7,52 | 263,500 | 1.981,52 |
| 8 | Z9ZP001  | m | Subministrament i col·locació platina tapajunts metàl·lic de paviment per a pas de porta, o canvi de paviments de 30mm d'amplada. (P - 210)                                                                                                                                                                                                                            | 4,77 | 19,000  | 90,63    |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.04.02.04</b> | <b>35.402,66</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 03 | Instal·lacions d'aigua                               |
| Activitat   | 01 | Conduccions i accessoris                             |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREL      | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 1         | IFB010 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
|           |        | Alimentació d'aigua potable, de 1,88 m de longitud, soterrada, formada per tub multicapa de polipropilè copolímer random/alumini/polipropilè copolímer random (PP-R/Al/PP-R), sèrie 3,2, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,5 mm de gruix, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 132)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 121,36    | 1,000     | 121,36    |
| 2         | IFD010 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |
|           |        | Grup de pressió, format per 3 bombes centrífugues electròniques multietapes de 4 etapes, verticals, amb rodets, difusors i totes les peces en contacte amb el mitjà d'impulsió d'acer inoxidable, connexió en aspiració de 2", connexió en impulsió de 2", tancament mecànic independent del sentit de gir, unitat de regulació electrònica per a la regulació i commutació de totes les bombes instal·lades amb variador de freqüència integrat, amb pantalla LCD per a indicació dels estats de treball i de la pressió actual i botó monocomandament per a la introducció de la pressió nominal i de tots els paràmetres, memòria per a historials de treball i d'errades i interfície per a integració en sistemes GTC, motors de rotor sec amb una potència nominal total de 3,3 kW, 3770 r.p.m. nominals, alimentació trifàsica (400V/50Hz), amb protecció tèrmica integrada i contra marxa en sec, protecció IP55, aïllament classe F, got d'expansió de membrana de 24 l, vàlvules de tall i antiretorn, pressòstat, manòmetre, sensor de pressió, bancada, col·lectors d'acer inoxidable. Inclús tubs entre els distints elements i accessoris. Totalment muntat, connexionat i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Sense incloure la instal·lació elèctrica.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del dipòsit. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Connexions de la bomba amb el dipòsit. Connexionat. Posada en marxa.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment | 14.399,15 | 1,000     | 14.399,15 |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 14

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |          |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|
|   |          |   | executades segons especificacions de Projecte. (P - 133)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |          |
| 3 | IFD020   | u | Dipòsit auxiliar d'alimentació, per a proveïment del grup de pressió, de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 2000 l, amb tapa, airejador i sobreexidor; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm i vàlvula de flotador per a l'entrada aixeta d'esfera per a buidatge; vàlvula de tall de comporta de llautó fos de 1 1/2'' DN 40 mm per a la sortida; dos interruptors per a nivell màxim i nivell mínim. Fins i tot material auxiliar. Totalment muntat, connexonat i provat.<br>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de suport del dipòsit. Col·locació, fixació i muntatge del dipòsit. Col·locació i muntatge de vàlvules. Col·locació i fixació de canonades i accessoris. Col·locació dels interruptors de nivell.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 134) | 1.106,43 | 1,000   | 1.106,43 |
| 4 | IFI005FR | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 142)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,38     | 150,000 | 957,00   |
| 5 | IFI005ER | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 141)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,74     | 50,000  | 437,00   |
| 6 | IFI005   | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 135)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,85     | 248,000 | 1.202,80 |
| 7 | IFI0058R | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 3,7 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 138)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,36    | 80,000  | 1.708,80 |
| 8 | IFI005BR | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 4,6 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29,81    | 70,000  | 2.086,70 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 15

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |          |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|
|    |          |   | de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 140)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |          |
| 9  | IFI008   | u | Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".<br>Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 136)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27,54 | 46,000  | 1.266,84 |
| 10 | IFI0059R | m | Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 139)                                                                                                                                                                                           | 15,09 | 110,000 | 1.659,90 |
| 11 | NAA010   | m | Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 158) | 8,67  | 99,000  | 858,33   |
| 12 | NAA010AR | m | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 159)                                                                                                                                                    | 24,26 | 12,000  | 291,12   |
| 13 | NAA010BR | m | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 160)                                                                                                                                                    | 26,35 | 125,000 | 3.293,75 |
| 14 | NAA010DR | m | Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 36 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.<br>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33,03 | 110,000 | 3.633,30 |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 16

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
|    |          |   | <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 162)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |
| 15 | NAA010ER | m | <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 43,5 mm de diàmetre interior i 30 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 163)</p>                                                                                   | 44,37 | 76,000 | 3.372,12 |
| 16 | NAA010CR | m | <p>Aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 26 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 161)</p>                                                                                     | 28,00 | 37,000 | 1.036,00 |
| 17 | NAA010FR | m | <p>Aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 164)</p> | 24,26 | 12,000 | 291,12   |
| 18 | IFW010   | u | <p>Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 2".</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 137)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 67,60 | 4,000  | 270,40   |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.03.01</b> | <b>37.992,12</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 03 | Instal·lacions d'aigua                               |
| Activitat   | 02 | Sanitaris i aixetes                                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | EJ14JC01 | u          | Inodor de porcellana esmaltada, de 40 a 50cm d'alçada segons necessitats d'ús general o per a servei adaptat, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 36) | 314,32    | 11,000 | 3.457,52 |
| 2         | EJ13B71B | u          | Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell (P - 34)                                                                                                                                                                                  | 134,28    | 10,000 | 1.342,80 |

EUR

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 17

|    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          |
|----|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 3  | EJ13DU01    | u | Lavabo mural o per a recolzar de porcellana esmaltada, duravit durastyle 233763 00 30 o equivalent, amb sobreixidor, de 635x400 mm, recolzat sobre taulell o moble (P - 35)                                                                              | 232,46 | 1,000  | 232,46   |
| 4  | PJ11A-7AUB  | u | Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color suau, preu superior, encastat al paviment (P - 205)                                                                                                                                       | 317,96 | 12,000 | 3.815,52 |
| 5  | ZJ1AB21N    | u | Subministrament i col·locació d'abocador de porcellana roca mod. garda, o equivalent, inclou aixeta mural amb allargo cromat, reixa acer inox. amb coixinet, reixeta desguàs, endoll unió, fixacions i accessoris (P - 211)                              | 210,39 | 1,000  | 210,39   |
| 6  | PJ187-500D4 | u | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt. Article: ref. 526005510 de la sèrie Garda (reixa p/abocadors) de l'empresa ROCA SANITARIO SA (P - 206)                                        | 67,08  | 1,000  | 67,08    |
| 7  | EJ28MTVG    | u | Aixeta monocomandament per a lavabo model Vega referència MK_0079 de Mirtak o equivalent, muntada superficialment, acabat cromat, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets, limitador ecològic de cabal ajustable a 6 l/minut. (P - 37) | 136,35 | 10,000 | 1.363,50 |
| 8  | PJ210-JC01  | u | Aixeta automescladora per a aigüera sobre tauler, gerontològica, de llautó cromat, amb broc giratori i airejador, amb dues entrades (P - 207)                                                                                                            | 125,30 | 1,000  | 125,30   |
| 9  | ZJ22D03     | u | Aixeta polsadora temporitzada per a dutxa d'encastar model presto ALPA 80-N, inclou ruixador dutxa anti vandàlic, així com escuts embellidors, accessoris i col·locació (P - 212)                                                                        | 368,23 | 12,000 | 4.418,76 |
| 10 | EJ33DU01    | u | Desguàs per a lavabo Duravit 005076 00 00 o equivalent, estalviador d'espai, de 32 mm, connectat a un ramal o a un sífo de pvc (P - 38)                                                                                                                  | 44,98  | 11,000 | 494,78   |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.03.02</b> | <b>15.528,11</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 04 | Evacuació d'aigües                                   |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | ISD004   | m          | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (P - 146)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,89      | 12,000 | 94,68  |
| 2         | ISD004ER | m          | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004b) (P - 150)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,02     | 12,000 | 132,24 |
| 3         | ISB010   | m          | Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre i 3,9 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 145) | 34,25     | 12,000 | 411,00 |

EUR



**PRESSUPOST**

Pàg.: 18

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |          |
|---|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 4 | ISD004FR   | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (ISD004c) (P - 151)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,80  | 10,000 | 168,00   |
| 5 | ISD0048R   | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 147)  | 9,07   | 15,000 | 136,05   |
| 6 | ISD0049R   | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 148) | 11,03  | 20,000 | 220,60   |
| 7 | ISD004AR   | m | Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 149) | 13,50  | 12,000 | 162,00   |
| 8 | PD57-51FKB | u | Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, vertical, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col·locada. Article: ref. CD.SAP.10.075V.R75 de la sèrie Sortida vertical DN75 de l'empresa ACO PRODUCTOS POLÍMEROS SA (P - 195)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 267,72 | 12,000 | 3.212,64 |

|              |                    |                    |                 |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Sub-capítol</b> | <b>01.01.05.04</b> | <b>4.537,21</b> |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 05 | Instal·lacions tèrmiques                             |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 19

| Activitat |          | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ventilació |           |          |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREL       | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1         | ICR010   | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |          |
|           |          | Ventilador centrífug de perfil baix, amb rodet de branques cap enrere, motor de rotor extern per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, aïllament classe F, grau de protecció IP55 i caixa de borns ignífuga, de 1235 r.p.m., potència absorbida 735 W, cabal màxim de 4100 m³/h, dimensions 620x497 mm i 725 mm de llarg i nivell de pressió sonora de 56 dBA.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 88)                                                    | 669,15     | 2,000     | 1.338,30 |
| 2         | ICR015   | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |          |
|           |          | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 89)  | 8,03       | 18,780    | 150,80   |
| 3         | ICR015FR | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |          |
|           |          | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 175 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 106) | 9,80       | 6,210     | 60,86    |
| 4         | ICR015ER | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |          |
|           |          | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 180 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 105) | 10,14      | 2,460     | 24,94    |
| 5         | ICR0159R | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |           |          |
|           |          | Conducte circular de paret simple helicoidal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.                                                                                                                       | 10,84      | 5,990     | 64,93    |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 20

|    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |          |
|----|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|
|    |          |    | Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 104)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |          |
| 6  | ICR0158R | m  | Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 103) | 14,89 | 4,200   | 62,54    |
| 7  | ICR016   | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 90)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,22 | 1,000   | 22,22    |
| 8  | ICR016CR | u  | Colze 90° per a conducte circular d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 109)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,14 | 1,000   | 33,14    |
| 9  | ICR016DR | u  | Reducció excèntrica de 125 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,66 | 2,000   | 33,32    |
| 10 | ICR016AR | u  | Reducció excèntrica de 200 mm per a conducte circular d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 107)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,52 | 1,000   | 24,52    |
| 11 | ICR016BR | u  | Tremuja excèntrica d'acer galvanitzat, de 300 mm de diàmetre en la connexió circular i 365x325 mm en la connexió rectangular.<br>Inclou: Col·locació i fixació de les peces especials prefabricades a la xarxa de conductes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 108)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50,56 | 2,000   | 101,12   |
| 12 | ICR021   | m² | Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre, segons UNE-EN 14303, revestit per les seves dues cares, l'exterior amb un complex d'alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft i l'interior amb un vel de vidre, de 25 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,75 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams i unions amb cinta autoadhesiva d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.<br>Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de                                                                                        | 45,13 | 138,040 | 6.229,75 |

## PRESSUPOST

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |           |
|----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
|    |          |   | conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 91)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |           |
| 13 | ICR030   | u | Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 92) | 123,95   | 16,000 | 1.983,20  |
| 14 | ICR050   | u | Reixeta de retorn, per a conducte circular, de xapa d'acer galvanitzat, superfície estàndard galvanitzada, amb lamel·les verticals regulables individualment, de 225x75 mm, fixació mitjançant cargols vistos, muntada en conducte metàl·lic circular. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 93)                                                                                                                                                                                                                                                               | 69,46    | 24,000 | 1.667,04  |
| 15 | ICR050AR | u | Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 525x225 mm, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en conducte rectangular no metàl·lic. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 111)                                                                                                                                                                                                                                      | 69,05    | 16,000 | 1.104,80  |
| 16 | ICR070   | u | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 94)                                                                                                                                                                                                                                                                               | 131,39   | 6,000  | 788,34    |
| 17 | ICR070AR | u | Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 112)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 131,39   | 4,000  | 525,56    |
| 18 | ICR110   | u | Recuperador entàlpic aire-aire, model VAM350J8 "DAIKIN", eficiència de recuperació calorífica a velocitat alta 86,7%, cabal d'aire nominal a velocitat màxima 350 m³/h, pressió d'aire nominal a velocitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.531,06 | 4,000  | 10.124,24 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 22

màxima 90 Pa, consum elèctric a velocitat alta 70 W, dimensions 305x866x1113 mm, pes 46,5 kg, pressió sonora a velocitat màxima 34,5 dBA, alimentació monofàsica (230V/50Hz), amb connexions de 150 mm de diàmetre, bescanviador de calor d'alta eficiència, prelfiltres d'aire, ventiladors amb motor DC de 3 velocitats, amb canvi de mode automàtic d'operació de recuperació a free-cooling i possibilitat de control domòtic. Instal·lació en sostre. Inclús elements per a suspensió del sostre. (P - 95)

| TOTAL       | Activitat | 01.01.05.05.01                                       | 24.339,62 |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------|-----------|
| Organisme   | 01        | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |           |
| Actuació    | 01        | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |           |
| Capítol     | 05        | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |           |
| Sub-capítol | 05        | Instal·lacions tèrmiques                             |           |
| Activitat   | 02        | Climatització                                        |           |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREL   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1         | ICS005   | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |
|           |          | Punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 96) | 371,65 | 2,000     | 743,30   |
| 2         | ICS011   | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |
|           |          | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 40 mm de diàmetre exterior i 3,7 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 97)                                                          | 43,74  | 103,000   | 4.505,22 |
| 3         | ICS011BR | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |
|           |          | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 50 mm de diàmetre exterior i 4,6 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 114)                                                         | 57,08  | 60,000    | 3.424,80 |
| 4         | ICS011AR | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |          |
|           |          | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67,40  | 55,000    | 3.707,00 |

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 23

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |          |
|----|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|    |            |   | peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 113)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |          |
| 5  | ICS015     | u | Punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 32 mm de diàmetre exterior i 2,9 mm de gruix, col·locat superficialment i vàlvula de tall. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 98)                                                                                                                                                                          | 40,00    | 3,000  | 120,00   |
| 6  | ICS011DR   | m | Canonada de distribució d'aigua freda i calenta de climatització formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 75 mm de diàmetre exterior i 6,8 mm de gruix, col·locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant escuma elastomèrica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades, accessoris i peces especials. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 115)                                                                                    | 61,37    | 93,000 | 5.707,41 |
| 7  | ICS020     | u | Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, boques roscades mascle de 1", aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V. Inclús pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada de coure; elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 99) | 507,72   | 3,000  | 1.523,16 |
| 8  | ICS080     | u | Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 10 bar i una temperatura màxima de 110°C. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 101)                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,95    | 2,000  | 31,90    |
| 9  | VJDPPDJR8R | u | Valvuleria segons esquema (P - 209)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.500,00 | 1,000  | 1.500,00 |
| 10 | ICS050     | u | Interacumulador per a producció d'A.C.S., model CV-1500-M1 "BOSCH", de terra, d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, 1500 l, altura 2320 mm, diàmetre 1160 mm, amb panell de control amb termòmetre i mesurador de càrrega per a protecció catòdica realitzada amb ànode de magnesi, possibilitat d'incorporació de resistència elèctrica i aïllament d'escuma rígida de poliuretà injectat lliure de CFC. Inclús vàlvules de tall, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.                                                                                                              | 8.448,39 | 1,000  | 8.448,39 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 24

|    |        |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |           |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|
|    |        | Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 100) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |           |
| 11 | ICF001 | u                                                                                                                           | Unitats no autònomes. Inclou: Replanteig de la unitat. Fixació i anivellació. Muntatge, connexonat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 87)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.829,26  | 1,000 | 1.829,26  |
| 12 | ICV015 | u                                                                                                                           | Bomba de calor reversible, aire-aigua, model MHA-3 80C "WOLF", per a gas R-410A, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 35°C, classe d'eficiència energètica A++, amb temperatura de sortida de l'aigua 45°C, potència calorífica 77,2 kW, COP 4,7 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 35°C), potència calorífica 70,1 kW, COP 3 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C, temperatura de sortida de l'aigua 55°C), potència frigorífica 88 kW, EER 4 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 18°C), potència frigorífica 62,4 kW, EER 3,1 (temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C, temperatura de sortida de l'aigua 7°C), compressors scroll amb tecnologia Inverter, alimentació trifàsica (400V/50Hz), pressió sonora 51 dBA, dimensions 2525x1100x2420 mm, pes 1004 kg, amb pantalla de control; mòdul amb acumulador d'inèrcia, bomba de circulació estàndard i bomba de circulació d'alta pressió; regulació: sistema de supervisió i control remot amb comunicació via mòdem telefònic; passarel·la de comunicació mitjançant protocol KNX; mòdul per a gestió d'un màxim de 4 bombes de calor en cascada; accessoris: mòdul amb ventilador centrífug d'alta pressió estàtica per alconducció d'extracció; kit per a la rotació de la bomba de calor principal i la bomba de calor de reserva; recuperador de calor durant el funcionament en mode refrigeració; recobriments de poliuretà per al bescanviador aire/refrigerant, per a protecció contra la corrosió; resistència elèctrica per a protecció d'el bescanviador refrigerant/aigua enfront de baixes temperatures exteriors; reixa de protecció; filtre d'aigua; aïllament tèrmic per al compressor; engegador suau per al compressor; kit d'amortidors antivibració de terra. Totalment muntada, connexionada i engegada per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.<br>Inclou: Replanteig de la unitat. Col·locació i fixació de la unitat i els seus accessoris. Connexonat amb les xarxes de conducció d'aigua i elèctrica i de recollida de condensats. Posada en marxa.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 102) | 96.682,68 | 1,000 | 96.682,68 |

|              |                  |                       |                   |
|--------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.05.02</b> | <b>128.223,12</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|-------------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 08 | Instal·lacions elèctriques                           |
| Activitat   | 01 | Canalitzacions                                       |

| NUM. CODI | UA     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREL | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|
| 1         | IEO010 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |           |          |
|           |        | Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 118) | 1,62 | 2.121,310 | 3.436,52 |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 25

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |          |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 2 | IEO010AR  | m | Canalització de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP545. Instal·lació encastada en element de construcció d'obra de fàbrica.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 125)                                                                                       | 1,67  | 1.020,330 | 1.703,95 |
| 3 | IEO010BR  | m | Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 126) | 2,24  | 196,050   | 439,15   |
| 4 | IEO010CR  | m | Canalització de tub corbable de poliamida, exempt d'halògens, transversalment elàstic, corrugat, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 320 N, amb grau de protecció IP547. Instal·lació encastada en element de construcció tèrmicament aïllant.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 127) | 2,52  | 172,460   | 434,60   |
| 5 | IEO010DR  | m | Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 128)                          | 4,58  | 14,620    | 66,96    |
| 6 | IEO010ER  | m | Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 129)                          | 5,19  | 4,630     | 24,03    |
| 7 | IEO010FR  | m | Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 130)                          | 6,12  | 72,020    | 440,76   |
| 8 | IEO010GR  | m | Canalització de tub rígida de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fixa en superfície.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 131)                          | 15,60 | 9,410     | 146,80   |
| 9 | PG2J-4BV9 | m | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 50 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33,79 | 72,000    | 2.432,88 |

EUR



## PRESSUPOST

Pàg.: 26

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                 |       |         |          |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|
| 10 | PG2J-4BVB | m | amb elements de suport (P - 196)<br>Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 197) | 43,07 | 108,450 | 4.670,94 |
| 11 | PG2J-4BVD | m | Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 400 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 198)                                     | 63,74 | 15,000  | 956,10   |

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.08.01</b> | <b>14.752,69</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 08 | Instal·lacions elèctriques                           |
| Activitat   | 02 | Cablejat                                             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREL | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|
| 1         | IEH012   | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |          |
|           |          | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 116)      | 5,33 | 75,000    | 399,75   |
| 2         | IEH0128R | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |          |
|           |          | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 119) | 2,48 | 2.650,000 | 6.572,00 |
| 3         | IEH0129R | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |          |
|           |          | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 120) | 3,10 | 1.242,000 | 3.850,20 |
| 4         | IEH012ER | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |          |
|           |          | Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.<br>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.                                                                                                                         | 4,11 | 126,000   | 517,86   |

## PRESSUPOST

Pàg.: 27

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |         |        |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 5 | IEH012CR | m | <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 122)</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús accessoris i elements de subjecció.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 121)</p> | 9,74 | 100,000 | 974,00 |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|

|              |                  |                       |                  |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.08.02</b> | <b>12.313,81</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 08 | Instal·lacions elèctriques                           |
| Activitat   | 03 | Instal·lacions interiors                             |

| NUM. CODI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------|-----------|----------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IEI070   | u          | 922,96   | 1,000     | 922,96   |
| <p>Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 117)</p>                                                                                                                                              |          |            |          |           |          |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IEI070AR | u          | 1.546,02 | 1,000     | 1.546,02 |
| <p>Quadre individual format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament del interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Inclús elements de fixació, reglets de connexió i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 123)</p> |          |            |          |           |          |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IEI090AR | u          | 343,07   | 1,000     | 343,07   |
| <p>Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma bàsica amb tecla o tapa i marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Inclús accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. Totalment muntats, connexionats i provats.</p> <p>Inclou: Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 124)</p>                                                                                                                                                        |          |            |          |           |          |

## PRESSUPOST

Pàg.: 28

| TOTAL       | Activitat | 01.01.05.08.03                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        | 2.812,05  |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| Organisme   | 01        | Departament d'Interior i Seguretat Pública                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| Actuació    | 01        | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| Capítol     | 05        | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| Sub-capítol | 09        | Instal·lacions d'il·luminació                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| NUM. CODI   | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | IMPORT |           |
| 1           | PH40-LC04 | m                                                                                                                                                                                                                                                   | LC404. Subministrament i instal·lació de tira LED tipus On Basic 14,4 de LedsC4 o equivalent, 72W de potència, blanc càlid 3000K CRI 80 IP80 9309lm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 222,46    | 15,600 | 3.470,38  |
|             |           | Inclou: equip; sistema lineal tipus Taglio DI Luce Direct 50mm Trim 3000mm de color blanc; difusor de policarbonat; kit per encastar, sense marc; font d'alimentació tipus Power Supply 24V On-Off; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 200) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| 2           | PH40-LC08 | u                                                                                                                                                                                                                                                   | LC408. Subministrament i instal·lació d'element de sistema lineal per anar suspès, continuïtat, tipus Infinite Slim Continuity de LedsC4 o equivalent, 1.120mm de longitud, 28,7W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 3.104lm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 260,06    | 41,000 | 10.662,46 |
|             |           | Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 201)                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| 3           | PH40-LC10 | u                                                                                                                                                                                                                                                   | LC409. Subministrament i instal·lació d'element de continuïtat de sistema lineal per anar encastat, tipus Infinite Slim Recessed de LedsC4 o equivalent, 1.680mm de longitud, 43,1W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 4656lm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 280,94    | 81,000 | 22.756,14 |
|             |           | Inclou: equip; sistema de suspensió; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 202)                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| 4           | PH40-6U25 | m                                                                                                                                                                                                                                                   | Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruït, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar suspès, col·locat (P - 199)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37,83     | 72,000 | 2.723,76  |
| 5           | PH57-EM01 | u                                                                                                                                                                                                                                                   | EM01. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus Redo de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 3W de potència, blanc neutre 4000K CRI 70, 276lm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 58,44     | 23,000 | 1.344,12  |
|             |           | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 203)                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| 6           | PH57-EM02 | u                                                                                                                                                                                                                                                   | EM02. Subministrament i instal·lació de llum d'emergència, permanent, amb 1h de durada de la bateria tipus downlight Play Flat Round Fixed de LedsC4 o equivalent, per anar encastat, de forma circular, 9W de potència, blanc neutre 4000K CRI 92, 674lm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 220,14    | 24,000 | 5.283,36  |
|             |           | Inclou: equip; eines i mitjans auxiliars necessaris. (P - 204)                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |           |
| 7           | IIC020    | u                                                                                                                                                                                                                                                   | Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, format extraplà, angle de detecció de 360°, abast de 7 m de diàmetre a 2,5 m d'altura, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50-60 Hz, poder de ruptura de 5 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1000 W per a làmpades incandescentes, 250 VA per a làmpades fluorescents, 500 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1000 W per a làmpades halògenes, 200 VA per a llums de baix consum, 200 VA per a lluminàries tipus Downlight, 200 VA per a llums LED, temporització regulable digitalment de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de treball entre -10°C i 40°C, grau de protecció IP20, de 120 mm de diàmetre. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclús subjeccions.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons | 86,36     | 25,000 | 2.159,00  |

**PRESSUPOST**

Pàg.: 29

documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 143)

| TOTAL | Sub-capítol | 01.01.05.09 | 48.399,22 |
|-------|-------------|-------------|-----------|
|-------|-------------|-------------|-----------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 10 | Telecomunicacions                                    |
| Activitat   | 03 | Alarma bany adaptat                                  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                    | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | EP2UVD01 | u                                                             | Mecanisme d'alarma SOS amb tirador de bany. Inclou pilot tranquil·litzador i d'ús, en polsador. Cordó 1,5 m de longitud, amb anella de seguretat i acabat en element plàstic ergonòmic. Avantecnia. Comunicacions bus amb la targeta de control. Dimensions estàndard 45x45. marc europeu. Refª. ACE-40330303ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                 | 83,76     | 1,000  | 83,76    |
|           |          | Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 43) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |          |
| 2         | EP2UVD02 | u                                                             | Indicador lluminós de 24 Vdc amb LEDs de 4 colors setoritzats. Avantecnia. Utilitzat per a llum d'exterior d'habitació o de passadís, proporciona quatre estats d'il·luminació en diferents camps i colors: Ambre, Vermell, Blau i Verd. Comunicacions bus amb targeta de control. marc europeu. Refª. ACE-41030310ES Sonotrack o equivalent.                                                                                                                           | 126,56    | 1,000  | 126,56   |
|           |          | Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 44) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |          |
| 3         | EP2UVD03 | u                                                             | Unitat display de paret per a control d'alarmes. Display de paret per a control d'alarmes, amb pantalla retroil·luminada de 41lineas de caràcters i seleccionador roll o scroll, amb capacitat d'emmagatzematge. Brinda al personal d'assistència la possibilitat de generar, atendre i cancel·lar tot tipus d'alarmes assistencials. Color blanc. Comunicacions BUS Avantecnia. Muntatge en superfície. dimensions 80x80mm. Ref ACE801020XX de Sonotrack o equivalent. | 133,82    | 1,000  | 133,82   |
|           |          | Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. (P - 45) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |          |
| 4         | EP2UVD04 | u                                                             | Font d'alimentació 24Vdc 2A Ref ACE762DT de Sonotrack o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 135,74    | 1,000  | 135,74   |
|           |          | Totalment instal·lat, connexionat i en funcionament. t.       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |          |
|           |          | (P - 46)                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        |          |
| 5         | EP2UVD05 | u                                                             | Proves, ajust i programació de sistema de senyalització. Curs d'operari a l'usuari (instal·lació prèviament timbrada i comprovada correctament). preu per jornada de treball i operari.. Ref PEM de Sonotrack o equivalent (P - 47)                                                                                                                                                                                                                                     | 1.038,54  | 1,000  | 1.038,54 |
| 6         | EP422136 | m                                                             | Cable de parells per a instal·lacions telefòniques, de 3 parells, per a instal·lació interior, aïllament de polietilè i coberta de PVC, conductor de coure rígid de 0,51 mm de diàmetre, amb presa de terra, col·locat en canal o safata (P - 48)                                                                                                                                                                                                                       | 1,35      | 30,000 | 40,50    |
| 7         | EG22H815 | m                                                             | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 33)                                                                                                                                     | 1,90      | 30,000 | 57,00    |
| 8         | EG153A12 | u                                                             | Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,40     | 3,000  | 73,20    |

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 30

| TOTAL | Activitat | 01.01.05.10.03 | 1.689,12 |
|-------|-----------|----------------|----------|
|-------|-----------|----------------|----------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 12 | Instal·lacions de protecció contra incendi           |
| Activitat   | 0D | Detecció i Alarma                                    |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | EEKP1211 | u          | Accessoris per a comporta tallafocs amb placa amb fusible bimetàl·lic, electroiman de corrent continu a 24 V i un final de carrera, col·locats a comporta tallafocs (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 164,59    | 3,000  | 493,77   |
| 2         | IOD010   | u          | Sistema de detecció i alarma d'incendis, convencional, format per central de detecció automàtica d'incendis amb una capacitat màxima de 2 zones de detecció, 6 detectors òptics de fums, 4 polsadors d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, sirena interior amb senyal acústica, sirena exterior amb senyal òptica i acústica i canalització de protecció de cablejat fixa en superfície formada per tub de PVC rígida, blindada, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44. Inclús cable no propagador de la flama lliure d'halògens, elements de fixació i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.<br>Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació de tubs. Estesa de cables. Fixació de detectors i polsadors en els paraments. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 144) | 3.565,20  | 1,000  | 3.565,20 |

| TOTAL | Activitat | 01.01.05.12.0D | 4.058,97 |
|-------|-----------|----------------|----------|
|-------|-----------|----------------|----------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 12 | Instal·lacions de protecció contra incendi           |
| Activitat   | 0I | Senyalització                                        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT | IMPORT |       |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| 1         | EMSB31A1 | u          | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 40)       | 13,68     | 6,000  | 82,08 |
| 2         | EMSBCDA1 | u          | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 41) | 13,74     | 6,000  | 82,44 |

| TOTAL | Activitat | 01.01.05.12.0I | 164,52 |
|-------|-----------|----------------|--------|
|-------|-----------|----------------|--------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 12 | Instal·lacions de protecció contra incendi           |
| Activitat   | 0K | Extintors                                            |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|
|-----------|----|------------|------|-----------|--------|

EUR

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 31

|   |          |   |                                                                                                                         |       |       |        |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
| 1 | KM31261J | u | Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 155) | 56,52 | 6,000 | 339,12 |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|

|              |                  |                       |               |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.12.0K</b> | <b>339,12</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|---------------|

|             |    |                                                      |
|-------------|----|------------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública           |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat      |
| Capítol     | 05 | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis |
| Sub-capítol | 14 | Altres instal·lacions de protecció i seguretat       |
| Activitat   | 08 | CTTV                                                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | EP2DU100 | u          | Interfície NTSC per a integració de càmeres/gravadors de CTTV a sistemes d'intercomunicació integrats amb sistemes de seguretat, col·locada (P - 42)                                                                                                                                                                                      | 315,20    | 1,000  | 315,20   |
| 2         | EPA1U140 | u          | Càmera fixa per a circuit tancat de TV (CTTV), color amb sensor CCD de 1/3", elements de 795 × 596, resolució 540 línies, sensibilitat de 0,5 lux a F1.2, muntura C / CS, alimentació a 230 Vac, relació senyal/soroll de 48 dB, compensació de contrallum, AES, ATW, DC vídeo iris, muntada i fixada en el interior de carcassa (P - 49) | 239,84    | 8,000  | 1.918,72 |

|              |                  |                       |                 |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Activitat</b> | <b>01.01.05.14.08</b> | <b>2.233,92</b> |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------------|

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | 06 | Equipament i mobiliari                          |
| Sub-capítol | 03 | Accessoris banys                                |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                  | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | ZJ49BM01  | u          | Conjunt barres sujecció lavabo minusvàlid, en tub acer inox. 18/10 i diam. 30 mm., format per barra abatible de longitud=735 mm., amb porta-rotllos incorporat i per barra fixa horitzontal i vertical de longitud=695 mm., inclou accessoris i col·locació (P - 217) | 263,43    | 1,000  | 263,43   |
| 2         | PJ41-HA1X | u          | Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 208)                                                                                                                        | 568,22    | 1,000  | 568,22   |
| 3         | ZJ43U010  | u          | Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 216)                                                                                                                 | 32,51     | 4,000  | 130,04   |
| 4         | ZJ42U010  | u          | Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat , col·locat amb fixacions mecàniques (P - 215)           | 68,11     | 4,000  | 272,44   |
| 5         | EJ4ZU015  | u          | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 39)                                                                                                                              | 19,87     | 11,000 | 218,57   |
| 6         | ZJ40JC01  | u          | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 3.100x800mm, inclou accessoris i col·locació (P - 213)                                                                                                                                             | 623,54    | 2,000  | 1.247,08 |
| 7         | ZJ40JC02  | u          | Subministrament i col·locació de mirall per encastar de dimensions 800x800mm, inclou accessoris i col·locació (P - 214)                                                                                                                                               | 164,01    | 5,000  | 820,05   |
| 8         | EQ50ENVS  | m          | Taulell de superfície sòlida, Blanc Zeus de Silestone o equivalent.<br><br>Subministrament i col·locació de placa de cuina de pols de quars tipus silestone Blanc Zeus o equivalent, de 20mm gruix amb faldó de 10cm i 57cm de fons.                                  | 199,44    | 7,200  | 1.435,97 |

Inclou:

- suports murals metàl·lics en parets de cartró guix i obra. (nota, la subjecció sobre la paret d'obra, s'ha d'executar amb les precaucions

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 32

necessàries perquè la paret no perdi l'ei exigida cas de ser així).  
- la formació de forat per encastament de lavabo de 410 mm de Ø amb un angle de 60° al centímetre superior de la perforació.  
- la formació de forat per encastament de sabonera i aixetes.  
- polit i abrillantat de totes les seves cares vistes incloent el cantell del cercle per encastar al lavabo. (P - 50)

|              |                    |                    |                 |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Sub-capítol</b> | <b>01.01.06.03</b> | <b>4.955,80</b> |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|

|           |    |                                                 |
|-----------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació  | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol   | GR | Gestió de residus                               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREL  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1         | E2R24200 | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |
|           |          | Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21,28 | 155,624   | 3.311,68 |
|           |          | Criteri d'amidament: m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra. (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |
| 2         | E2R5423A | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |
|           |          | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,33 | 155,624   | 2.541,34 |
|           |          | -----<br>Aquesta partida només se certificarà contra presentació la de documentació justificativa del transport efectiu del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:<br>- Certificat signat i segellat per part de l'empresa encarregada de realitzar el transport on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat, el volum i/o tonatge transportat i la matrícula del vehicle que ha realitzat el transport.<br>El volum transportat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu transportat al tonatge certificat.<br>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar el Gestor del residu, per a la seva comprovació.<br>----- (P - 6) |       |           |          |
| 3         | E2RA71H1 | m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |          |
|           |          | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,95 | 33,548    | 535,09   |
|           |          | Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |          |
|           |          | -----<br>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:<br>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.<br>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |          |

## PRESSUPOST

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |        |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
|   |          |    | gestionat al tonatge certificat.<br>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya<br>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.<br>----- (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        |
| 4 | E2RA72F1 | m³ | Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170102 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).<br><br>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.<br><br>-----<br>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:<br>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.<br>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultat d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.<br>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya<br>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.<br>----- (P - 12) | 18,85 | 38,424 | 724,29 |
| 5 | E2RA75A0 | m³ | Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).<br><br>Criteri d'amidament: kg del tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició del residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.<br><br>-----<br>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:<br>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.<br>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultat d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.<br>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya<br>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.<br>----- (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 41,71 | 3,999  | 166,80 |



## PRESSUPOST

Pàg.: 34

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E2RA6680 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | -36,00 | 69,953 | -2.518,31 |
| <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</li> <li>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</li> <li>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</li> <li>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</li> </ul> <p>----- (P - 8)</p>  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E2RA6890 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).            | 13,30  | 1,633  | 21,72     |
| <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>-----</p> <p>Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.</li> <li>El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.</li> <li>- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya</li> <li>- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.</li> </ul> <p>----- (P - 10)</p> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E2RA6770 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).         | 0,00   | 3,756  | 0,00      |
| <p>-----</p> <p>Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |           |

## PRESSUPOST

Pàg.: 35

disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

----- (P - 9)

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 9 | E2RA6580 | m³ | Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). | 17,00 | 3,527 | 59,96 |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|

Criteri d'amidament: m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Aquesta partida només se certificarà contra presentació de documentació justificativa de la gestió efectiva del residu considerat i que serà, com a mínim, la següent:

- Certificat signat i segellat per part del Gestor on hi consti la referència explícita a la procedència del residu de l'Obra objecte del present pressupost, el codi del residu transportat i el volum i/o tonatge gestionat.

El volum gestionat, si no consta al Certificat, serà el resultant d'aplicar el pes específic que consta a la partida de deposició del residu gestionat al tonatge certificat.

- Document de Seguiment dels Residus de la Construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya

- Aquesta documentació s'acabarà amb la que ha d'aportar l'empresa responsable del transport del residu, per a la seva comprovació.

----- (P - 7)

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.GR</b> | <b>4.842,57</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|           |    |                                                 |
|-----------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació  | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol   | LG | Legalitzacions d'Instal·lacions                 |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | LEGALBT   | u          | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació elèctrica existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació existent mitjançant inspecció periòdica, visats col·legials, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (P - 156) | 1.718,14  | 1,000  | 1.718,14 |
| 2         | LEGALRITE | u          | Redacció de la memòria tècnica de la instal·lació de calefacció existent segons la instrucció 1/2015 per a la legalització de la instal·lació de calefacció existent mitjançant inspecció periòdica IPE i IPIC, visats                                                                                                                                                                                  | 1.718,14  | 1,000  | 1.718,14 |

EUR

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 36

col·legials, memòria, plànols, tramitació davant OGE, taxes administratives i gestió d'expedients, despeses d'inspecció periòdica i tots els tràmits necessaris per aconseguir la corresponent acta favorable i registre de la instal·lació. (P - 157)

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.LG</b> | <b>3.436,28</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|           |    |                                                 |
|-----------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació  | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol   | MA | Mitjans Auxiliars                               |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | P12C-AAZ1 | dia        | Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. S'inclou el transport a obra de l'element i la posterior retirada. (P - 165) | 94,00     | 80,000 | 7.520,00 |

|              |                |                 |                 |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.MA</b> | <b>7.520,00</b> |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | SS | Seguretat i Salut                               |
| Sub-capítol | 01 | EPI. EQUIPS DE PROTECCIO INDIVIDUAL             |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                       | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | H1411111 | u          | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (P - 51)                                                                                                                               | 6,21      | 6,000  | 37,26  |
| 2         | H1421110 | u          | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (P - 52)                                                                            | 7,09      | 6,000  | 42,54  |
| 3         | H1431101 | u          | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458 (P - 54)                                                                                                                                                                     | 0,23      | 48,000 | 11,04  |
| 4         | H1432012 | u          | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE EN 352-1 i UNE EN 458 (P - 55)                                                                                                                        | 14,67     | 6,000  | 88,02  |
| 5         | H1446004 | u          | Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE EN 149 (P - 56)                                                                                                                                                                 | 12,60     | 48,000 | 604,80 |
| 6         | H14462N4 | u          | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 57)                                                                                  | 3,50      | 48,000 | 168,00 |
| 7         | H144D205 | u          | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE EN 143 i UNE EN 12083 (P - 58)                                                                                                                                        | 2,10      | 12,000 | 25,20  |
| 8         | H144E406 | u          | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 59)                                                                                                                                                              | 5,91      | 12,000 | 70,92  |
| 9         | H1457520 | u          | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE EN 511 i UNE EN 420 (P - 60) | 12,12     | 18,000 | 218,16 |
| 10        | H145C002 | u          | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420 (P - 62)                                                                                                                   | 8,03      | 18,000 | 144,54 |
| 11        | H145E003 | u          | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 63)                                                                                                         | 2,85      | 6,000  | 17,10  |
| 12        | H145K153 | u          | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beige, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE EN 420 (P - 64)                                                                                                 | 20,49     | 6,000  | 122,94 |

EUR

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 37

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        |
|----|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 13 | H1465275   | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE EN 344, UNE EN 344/A1, UNE EN 344-2, UNE EN 345, UNE EN 345/A1, UNE EN 345-2, UNE EN 346, UNE EN 346/A1, UNE EN 346-2, UNE EN 347, UNE EN 347/A i UNE EN 347-2 (P - 65) | 18,35 | 6,000  | 110,10 |
| 14 | H1482422   | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o tubers, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE EN 340 (P - 68)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,22  | 6,000  | 37,32  |
| 15 | H1482111   | u | Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 67)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,49 | 12,000 | 125,88 |
| 16 | H1483243   | u | Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE EN 340 (P - 69)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,29  | 6,000  | 49,74  |
| 17 | H1484110   | u | Samarreta de treball, de cotó (P - 70)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,73  | 12,000 | 32,76  |
| 18 | P1487-EQE1 | u | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 166)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28,64 | 4,000  | 114,56 |
| 19 | H1459630   | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 61)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,66  | 4,000  | 38,64  |
| 20 | H1488580   | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 71)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,01 | 2,000  | 36,02  |
| 21 | H148B580   | u | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 72)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,40 | 2,000  | 38,80  |
| 22 | H142AC60   | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 53)                                                                                                                                                                                                                                            | 11,00 | 2,000  | 22,00  |
| 23 | H147N000   | u | Faixa de protecció dorslumbal (P - 66)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,17 | 2,000  | 46,34  |

|              |                    |                    |                 |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Sub-capítol</b> | <b>01.01.SS.01</b> | <b>2.202,68</b> |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | SS | Seguretat i Salut                               |
| Sub-capítol | 02 | SPC. SISTEMES DE PROTECCIO COL·LECTIVA          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREL                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | H645JC01 | m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tancament de xapa de fins a 2m d'amplada, de planxa nervada d'acer galvanitzat, suports de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3m i amb el desmuntatge inclòs.        | 22,98     | 15,000 | 344,70 |
|           |          | Inclou: subministrament i col·locació de porta de dues fulles batents de les mateixes característiques que la tanca, de la mida suficient per permetre el pas dels vehicles i la maquinària previstos; eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                            |                                                                                                                                                                          |           |        |        |
|           |          | NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (P - 75) |                                                                                                                                                                          |           |        |        |
| 2         | H152JC01 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre. | 2,57      | 40,000 | 102,80 |

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 38

|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |          |
|-------|-------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|
|       |             |   | NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (P - 73) |        |         |          |
| 3     | H152JC03    | m | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2.3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb platina per a fixar mecanicament al sostre i amb el desmuntatge inclòs.                                   | 6,34   | 10,000  | 63,40    |
|       |             |   | Inclou: eines i mitjans auxiliars necessaris.                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |          |
|       |             |   | NOTA: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (P - 74) |        |         |          |
| 4     | HBBA003     | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, d 60cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 25m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 76)   | 172,57 | 4,000   | 690,28   |
| 5     | HBBAB115    | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 77)                                                              | 35,64  | 4,000   | 142,56   |
| 6     | HBC19081    | m | Cinta d'abaliment, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 79)                                                                                                                                                                                                                          | 1,62   | 120,000 | 194,40   |
| <hr/> |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |          |
| TOTAL | Sub-capítol |   | 01.01.SS.02                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         | 1.538,14 |

|             |    |                                                 |
|-------------|----|-------------------------------------------------|
| Organisme   | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |
| Actuació    | 01 | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |
| Capítol     | SS | Seguretat i Salut                               |
| Sub-capítol | 03 | MAUXP. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                          | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | HX11X090 | u          | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 86)                                                                                                                        | 61,81     | 3,000  | 185,43 |
| 2         | HBBAC005 | u          | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 78) | 32,49     | 3,000  | 97,47  |

| TOTAL       | Sub-capítol | 01.01.SS.03                                     | 282,90 |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------|--------|
| Organisme   | 01          | Departament d'Interior i Seguretat Pública      |        |
| Actuació    | 01          | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat |        |
| Capítol     | SS          | Seguretat i Salut                               |        |
| Sub-capítol | 04          | IPPO. IMPLANTACIO PROVISIONAL PERSONAL D'OBRA   |        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | HQU1D390 | u          | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 81) | 206,78    | 1,000  | 206,78 |

Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat

Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública

Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis

Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST

Pàg.: 39

|                          |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |                 |
|--------------------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------|
| 2                        | HQU1D190 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 80) | 71,25 | 4,000 | 285,00          |
| 3                        | HQU22301 | u   | Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 82)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60,70 | 6,000 | 364,20          |
| 4                        | HQU25201 | u   | Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 83)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56,59 | 2,000 | 113,18          |
| 5                        | HQU2GF01 | u   | Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 84)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,32 | 2,000 | 90,64           |
| 6                        | HQU2P001 | u   | Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 85)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,88  | 6,000 | 11,28           |
| <b>TOTAL Sub-capítol</b> |          |     | <b>01.01.SS.04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       | <b>1.071,08</b> |



## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 5 : Activitat |                    |                                                       | Import            |
|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| Activitat            | 01.01.00.01.01     | Enderrocs                                             | 37.426,23         |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.00.01</b> | <b>Treballs previs</b>                                | <b>37.426,23</b>  |
| Activitat            | 01.01.02.02.02     | Estructura d'acer                                     | 19.273,75         |
| Activitat            | 01.01.02.02.05     | Altres                                                | 1.610,53          |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.02.02</b> | <b>Estructura</b>                                     | <b>20.884,28</b>  |
| Activitat            | 01.01.04.01.01     | Divisòries                                            | 67.299,60         |
| Activitat            | 01.01.04.01.02     | Obertures                                             | 6.540,56          |
| Activitat            | 01.01.04.01.03     | Elements de protecció i altres elements               | 563,63            |
| Activitat            | 01.01.04.01.04     | Acabats interiors                                     | 13.496,85         |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.04.01</b> | <b>Compartimentació interior vertical</b>             | <b>87.900,64</b>  |
| Activitat            | 01.01.04.02.01     | Part massissa                                         | 6.119,44          |
| Activitat            | 01.01.04.02.04     | Acabats interiors                                     | 35.402,66         |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.04.02</b> | <b>Compartimentació interior horitzontal</b>          | <b>41.522,10</b>  |
| Activitat            | 01.01.05.03.01     | Conduccions i accessoris                              | 37.992,12         |
| Activitat            | 01.01.05.03.02     | Sanitaris i aixetes                                   | 15.528,11         |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.05.03</b> | <b>Instal·lacions d'aigua</b>                         | <b>53.520,23</b>  |
| Activitat            | 01.01.05.05.01     | Ventilació                                            | 24.339,62         |
| Activitat            | 01.01.05.05.02     | Climatització                                         | 128.223,12        |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.05.05</b> | <b>Instal·lacions tèrmiques</b>                       | <b>152.562,74</b> |
| Activitat            | 01.01.05.08.01     | Canalitzacions                                        | 14.752,69         |
| Activitat            | 01.01.05.08.02     | Cablejat                                              | 12.313,81         |
| Activitat            | 01.01.05.08.03     | Instal·lacions interiors                              | 2.812,05          |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.05.08</b> | <b>Instal·lacions elèctriques</b>                     | <b>29.878,55</b>  |
| Activitat            | 01.01.05.10.03     | Alarma bany adaptat                                   | 1.689,12          |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.05.10</b> | <b>Telecomunicacions</b>                              | <b>1.689,12</b>   |
| Activitat            | 01.01.05.12.0D     | Detecció i Alarma                                     | 4.058,97          |
| Activitat            | 01.01.05.12.0I     | Senyalització                                         | 164,52            |
| Activitat            | 01.01.05.12.0K     | Extintors                                             | 339,12            |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.05.12</b> | <b>Instal·lacions de protecció contra incendi</b>     | <b>4.562,61</b>   |
| Activitat            | 01.01.05.14.08     | CTTV                                                  | 2.233,92          |
| <b>Sub-capítol</b>   | <b>01.01.05.14</b> | <b>Altres instal·lacions de protecció i seguretat</b> | <b>2.233,92</b>   |
|                      |                    |                                                       | <b>432.180,42</b> |

| NIVELL 4 : Sub-capítol |                 |                                                           | Import            |
|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Sub-capítol            | 01.01.00.01     | Treballs previs                                           | 37.426,23         |
| <b>Capítol</b>         | <b>01.01.00</b> | <b>Treballs previs i replanteig general</b>               | <b>37.426,23</b>  |
| Sub-capítol            | 01.01.02.02     | Estructura                                                | 20.884,28         |
| <b>Capítol</b>         | <b>01.01.02</b> | <b>Sistema estructural</b>                                | <b>20.884,28</b>  |
| Sub-capítol            | 01.01.03.01     | Terres en contacte amb el terreny: soleres, lloses        | 854,64            |
| <b>Capítol</b>         | <b>01.01.03</b> | <b>Sistemes d'envoltant i d'acabats exteriors</b>         | <b>854,64</b>     |
| Sub-capítol            | 01.01.04.01     | Compartimentació interior vertical                        | 87.900,64         |
| Sub-capítol            | 01.01.04.02     | Compartimentació interior horitzontal                     | 41.522,10         |
| <b>Capítol</b>         | <b>01.01.04</b> | <b>Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors</b> | <b>129.422,74</b> |
| Sub-capítol            | 01.01.05.03     | Instal·lacions d'aigua                                    | 53.520,23         |
| Sub-capítol            | 01.01.05.04     | Evacuació d'aigües                                        | 4.537,21          |
| Sub-capítol            | 01.01.05.05     | Instal·lacions tèrmiques                                  | 152.562,74        |
| Sub-capítol            | 01.01.05.08     | Instal·lacions elèctriques                                | 29.878,55         |
| Sub-capítol            | 01.01.05.09     | Instal·lacions d'il·luminació                             | 48.399,22         |
| Sub-capítol            | 01.01.05.10     | Telecomunicacions                                         | 1.689,12          |
| Sub-capítol            | 01.01.05.12     | Instal·lacions de protecció contra incendi                | 4.562,61          |

euros



## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

|                |                 |                                                             |                   |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sub-capítol    | 01.01.05.14     | Altres instal·lacions de protecció i seguretat              | 2.233,92          |
| <b>Capítol</b> | <b>01.01.05</b> | <b>Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis</b> | <b>297.383,60</b> |
| Sub-capítol    | 01.01.06.03     | Accessoris banys                                            | 4.955,80          |
| <b>Capítol</b> | <b>01.01.06</b> | <b>Equipament i mobiliari</b>                               | <b>4.955,80</b>   |
| Sub-capítol    | 01.01.SS.01     | EPI. EQUIPS DE PROTECCIO INDIVIDUAL                         | 2.202,68          |
| Sub-capítol    | 01.01.SS.02     | SPC. SISTEMES DE PROTECCIO COL·LECTIVA                      | 1.538,14          |
| Sub-capítol    | 01.01.SS.03     | MAUXP. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA              | 282,90            |
| Sub-capítol    | 01.01.SS.04     | IPPO. IMPLANTACIO PROVISIONAL PERSONAL D'OBRA               | 1.071,08          |
| <b>Capítol</b> | <b>01.01.SS</b> | <b>Seguretat i Salut</b>                                    | <b>5.094,80</b>   |

**496.022,09**

### NIVELL 3 : Capítol Import

|                 |              |                                                        |                   |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Capítol         | 01.01.00     | Treballs previs i replanteig general                   | 37.426,23         |
| Capítol         | 01.01.02     | Sistema estructural                                    | 20.884,28         |
| Capítol         | 01.01.03     | Sistemes d'envoltant i d'acabats exteriors             | 854,64            |
| Capítol         | 01.01.04     | Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors     | 129.422,74        |
| Capítol         | 01.01.05     | Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis   | 297.383,60        |
| Capítol         | 01.01.06     | Equipament i mobiliari                                 | 4.955,80          |
| Capítol         | 01.01.GR     | Gestió de residus                                      | 4.842,57          |
| Capítol         | 01.01.LG     | Legalitzacions d'instal·lacions                        | 3.436,28          |
| Capítol         | 01.01.MA     | Mitjans Auxiliars                                      | 7.520,00          |
| Capítol         | 01.01.SS     | Seguretat i Salut                                      | 5.094,80          |
| <b>Actuació</b> | <b>01.01</b> | <b>Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat</b> | <b>511.820,94</b> |

**511.820,94**

### NIVELL 2 : Actuació Import

|                  |           |                                                   |                   |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Actuació         | 01.01     | Nous vestidors a la Nau A del Prat de Llobregat   | 511.820,94        |
| <b>Organisme</b> | <b>01</b> | <b>Departament d'Interior i Seguretat Pública</b> | <b>511.820,94</b> |

**511.820,94**

### NIVELL 1 : Organisme Import

|           |    |                                            |                   |
|-----------|----|--------------------------------------------|-------------------|
| Organisme | 01 | Departament d'Interior i Seguretat Pública | 511.820,94        |
|           |    |                                            | <b>511.820,94</b> |



Títol: Nous vestidors a la Nau A de l'Aeroport del Prat de Llobregat  
Promotor: Departament d'Interior i Seguretat Pública  
Unitat: Planificació i Infraestructures. Direcció de Serveis  
Consultor: Juli Cortés i Associats SLP

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           | 511.820,94        |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 511.820,94.....  | 66.536,72         |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 511.820,94..... | 30.709,26         |
| <b>Subtotal</b>                               | <b>609.066,92</b> |
| 21 % IVA SOBRE 609.066,92.....                | 127.904,05        |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €       | <b>736.970,97</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SET-CENTS TRENTA-SIS MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS )

Barcelona

Gerard Torres Caballé i Marta Monreal Pi  
Equip Redactor

## **13 PROGRAMA DE TREBALL INDICATIU**

[illegible]

## 14 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



**El projecte de les obres no inclou plànols de la proposta.**

**Les empreses interessades que ho sol·licitin els podran obtenir, sota el compromís de confidencialitat.**

## 15 ANNEXOS A LA MEMÒRIA



## ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

## ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

### DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Ampliació i millora dels vestidors de la Comissaria dels Mossos d'Esquadra de Nou Barris

Emplaçament:

Carrer d'aiguablava, 55, Barcelona

Superfície construïda:

7.735 m<sup>2</sup>

Promotor:

Generalitat de Catalunya, Departament d'Interior

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

David Pagerols Lleonar

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

David Pagerols Lleonar

### DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

Tots els serveis

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

# **COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"**

## **1. INTRODUCCIÓ**

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 de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. 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, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

## 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa 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 en 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 i les condicions del 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 a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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 de les persones treballadores
- 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació 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 la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin

alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

### **3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS**

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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)
- Altres

## Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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
- Altres

## Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Altres

## Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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 esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- 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)
- Altres

#### Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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)
- Altres

#### 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)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

#### 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

- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

#### **4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.**

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra 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 es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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



- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

#### Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- 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 duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

#### Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## **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 les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

## **7. NORMATIVA APLICABLE**

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

### **Notes:**

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## INTRODUCCIÓ I AJUDA

Aquest document, que és un **Estudi de Gestió de Residus**, permet donar compliment al " Real decreto 210/2018, de aprobació del Programa de prevenció y gestión de residuos y recursos de Catalunya (PRECAT20)" , al "Real Decreto 105/2008 , regulador de la producción y gestión de residuos de construcción y demolición", d'àmbit estatal i al decret de la Generalitat: 21/2006 , d'Ecoeficiència

Mitjançant les pestanyes de la part inferior de la taula, es pot passar a l'apartat que calgui omplir, les dades parcials de cada apartat es traslladen a la Fitxa Resum, que caldrà imprimir i que figurarà com un apartat de la memòria del projecte.

Per facilitar l'accés als diferents apartats, s'ha dividit l'aplicació en quatre: **Enderroc, Excavació -Moviment de terres, Reforma-Rehabilitació i Ampliació**, cadascuna d'elles s'organitza en una o més pestanyes i permet introduir les dades dels diferents tipus o parts d'un projecte (rehabilitació, enderroc i ampliació).

### Enderroc

L'apartat Enderroc (total i vials) , permet el càlcul dels residus de l'enderroc de tot un edifici o construcció, en base a la superfície de l'edifici a enderrocar i el tipus de construcció (p.ex. un annex a un pati). En funció de la superfície afectada, calcula els residus d'enderroc de vials (eliminar parts asfaltades...).

L'apartat **Enderroc (per partides)**, calcula els residus dels enderrocs que cal fer abans de la construcció (envans, cobertes...), introduint les partides d'obra una vegada fet l'amidament en projecte. Permet per a algunes partides la introducció de forma indistinta de dades en m<sup>2</sup> o en m<sup>3</sup>

### Excavació- Moviment de terres

Aquest apartat permet la introducció de les dades d'excavacions i moviments de terres i centralitza totes de dades referents a aquests dins el projecte. Es recorda que **la terra i els materials d'excavació** donat el seu elevat valor, **no es consideren residu** si es reutilitzen, per tant la fitxa permet especificar-ne el destí i per tant no inclure-la dins el càlcul de l'aval.

### Reforma- Rehabilitació

L'apartat Reforma-Rehabilitació, permet mitjançant un càlcul teòric, l'aproximació a una dada de superfície que assimila com a obra nova, i dona com a resultat els residus que es generen quan s'executa la part d'obra nova de la rehabilitació (p.ex. la runa generada quan s'executen nous envans, paviments o sostres,...). Pel càlcul cal disposar de les dades de superfície de l'actuació i el tipus de rehabilitació.

### Ampliació-Remuntes

L'apartat **Ampliació-Remuntes**, a partir de les dades de la superfície nova que es construeix, obté el residu generat en aquesta fase (p.ex. ampliació en un lateral d'un edifici)

### Fitxa Resum

**Aquí és on es traslladen les dades abans introduïdes i s'acaba de definir l'estudi de gestió de residus**

### Tipus, quantitats i codificació

Com a novetat sobre el document que fins ara era d'utilització, hi ha la possibilitat de decidir el tractament que es dona als materials d'excavació i introdueix els codis de residu segons la legislació comunitària.

### Minimització, gestió dins d'obra

Permet establir quines opcions de minimització de residus es duen a terme, des de fase de projecte fins a fase d'obra.

Facilita la concreció de les opcions de gestió de les terres i materials d'excavació.

En base al RD 105/2008, indica l'obligació o no de separació en obra, alhora que permet millorar en les fraccions a separar si el projecte així ho determina.

### Gestió fora d'obra i pressupost

Per a cada tipus de residu, permet especificar quin gestor el tractarà, a través del link amb l'Agència Catalana de Residus, facilita l'obtenció dels codis de gestor.

El document incorpora un ventall de preus de gestió de runes, depenent de si és neta (runa separada) o bruta (runa barrejada), extret del que han facilitat els gestors de residus de Catalunya, també permet incorporar preus d'elements auxiliars (casetes, etc.) que en alguns casos poden modificar substancialment el pressupost; per a aquests elements cal definir un preu. Això permet l'obtenció ràpida d'un pressupost estimatiu de la gestió.

### Documentació gràfica

El document presenta un apartat amb dimensions dels principals contenidors d'obra.

### Plec de condicions tècniques

El document incorpora un plec de condicions, que caldrà personalitzar, i que es pretén ampliar proximitament.

### Dipòsit

Facilita el càlcul del dipòsit establert pel "Real Decreto 210/2018", que cal dipositar en un gestor de residus i lliurar-ne el justificant a l'Ajuntament en el moment de la sol·licitud de llicència.

**Documentació gràfica Annex 1**

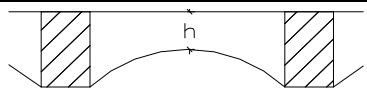
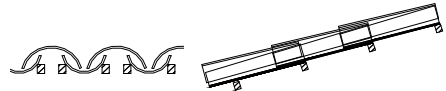
El decret estatal 105/2008, estableix que cal informació gràfica de com i on s'instal·laran els elements de recollida de residus a l'obra. Des de l'OCT es proposa que aquest document ha de ser l'Estudi de Seguretat i Salut, per tal de no duplicar informació i per als casos en que hi hagi un estudi bàsic de seguretat i salut (on no és obligatòria la documentació gràfica), caldria afegir un document annex, que fos un arxiu de dibuix amb la previsió d'ubicació de les instal·lacions de gestió de residus (contenidors, casetes, etc).

| Residus d'enderroc de construcció tipus : <b>habitatge d'obra de fàbrica</b>      |                                |                        |                                                    |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Superfície a enderrocar                                                           | 450,00 m <sup>2</sup>          |                        |                                                    |                                    |
|                                                                                   | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> ) | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
| obra de fàbrica                                                                   | 0,542                          | 243,9                  | 0,512                                              | 230,4                              |
| formigó                                                                           | 0,084                          | 37,8                   | 0,062                                              | 27,9                               |
| petris                                                                            | 0,052                          | 23,4                   | 0,082                                              | 36,9                               |
| metalls                                                                           | 0,004                          | 1,8                    | 0,0009                                             | 0,405                              |
| fustes                                                                            | 0,023                          | 10,35                  | 0,0663                                             | 29,835                             |
| vidre                                                                             | 0,0006                         | 0,27                   | 0,004                                              | 1,8                                |
| plàstics                                                                          | 0,004                          | 1,8                    | 0,004                                              | 1,8                                |
| altres                                                                            | 0,004                          | 1,8                    | 0,008                                              | 3,6                                |
| residu d'enderroc                                                                 | 0,7136                         | 321,12 t               | 0,7392                                             | 332,64 m <sup>3</sup>              |
| Residus d'enderroc de construcció tipus: <b>habitatge d'estructura de formigó</b> |                                |                        |                                                    |                                    |
| Superfície a enderrocar                                                           | 0,00 m <sup>2</sup>            |                        |                                                    |                                    |
|                                                                                   | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> ) | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
| obra de fàbrica                                                                   | 0,338                          | 0                      | 0,3825                                             | 0                                  |
| formigó                                                                           | 0,711                          | 0                      | 0,5253                                             | 0                                  |
| petris                                                                            | 0,051                          | 0                      | 0,0347                                             | 0                                  |
| metalls                                                                           | 0,016                          | 0                      | 0,0036                                             | 0                                  |
| fustes                                                                            | 0,0017                         | 0                      | 0,0047                                             | 0                                  |
| vidre                                                                             | 0,0016                         | 0                      | 0,001                                              | 0                                  |
| plàstics                                                                          | 0,0008                         | 0                      | 0,007                                              | 0                                  |
| betum                                                                             | 0,009                          | 0                      | 0,0012                                             | 0                                  |
| altres                                                                            | 0,009                          | 0                      | 0,00153                                            | 0                                  |
| residu d'enderroc                                                                 | 1,1381                         | 0,00 t                 | 0,96153                                            | 0,00 m <sup>3</sup>                |
| Residus d'enderroc de construcció tipus: <b>nau industrial d'obra de fàbrica</b>  |                                |                        |                                                    |                                    |
| Superfície a enderrocar                                                           | 0,00 m <sup>2</sup>            |                        |                                                    |                                    |
|                                                                                   | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> ) | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
| obra de fàbrica                                                                   | 0,558                          | 0                      | 0,527                                              | 0                                  |
| formigó                                                                           | 0,345                          | 0                      | 0,255                                              | 0                                  |
| petris                                                                            | 0,035                          | 0                      | 0,024                                              | 0                                  |
| metalls                                                                           | 0,0078                         | 0                      | 0,0017                                             | 0                                  |
| fustes                                                                            | 0,023                          | 0                      | 0,0644                                             | 0                                  |
| vidre                                                                             | 0,0008                         | 0                      | 0,0005                                             | 0                                  |
| plàstics                                                                          | 0,0004                         | 0                      | 0,004                                              | 0                                  |
| altres                                                                            | 0,006                          | 0                      | 0,001                                              | 0                                  |
| residu enderroc                                                                   | 0,976                          | 0,00 t                 | 0,8776                                             | 0,00 m <sup>3</sup>                |
| Residus d'enderroc de vials (no inclou excavació de rases)                        |                                |                        |                                                    |                                    |
| Superfície a enderrocar                                                           | 0,00 m <sup>2</sup>            |                        |                                                    |                                    |
|                                                                                   | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> ) | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
| granulats                                                                         | 0,42                           | 0,000                  | 0,3                                                | 0,00                               |
| betums                                                                            | 0,195                          | 0,000                  | 0,25                                               | 0,00                               |
| altres                                                                            | 0,005                          | 0,000                  | 0,002                                              | 0,00                               |
| residu enderroc vials                                                             | 0,62                           | 0,00 t                 | 0,552                                              | 0,00 m <sup>3</sup>                |

| Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (partides d'obra mesurades en m³) |                    |                     |                     |                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--|
|                                                                                         | Volum medició (m³) | Densitat (tones/m³) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m³) |  |
| obra de fàbrica massissa                                                                | 10,20              | 1,8                 | 18,36               | 10,20              |  |
| obra de fàbrica perforada                                                               | 9,10               | 1,5                 | 13,65               | 9,10               |  |
| obra de fàbrica buida                                                                   | 31,00              | 1,2                 | 37,20               | 31,00              |  |
| formigó armat                                                                           | 1,00               | 2,5                 | 2,50                | 1,00               |  |
| paret de mamposteria                                                                    | 2,00               | 2,6                 | 5,20                | 2,00               |  |
| metalls ( acer )                                                                        | 1,00               | 7,85                | 7,85                | 1,00               |  |
| fustes                                                                                  | 10,00              | 0,8                 | 8,00                | 10,00              |  |
| definir altres:                                                                         | 0,00               | 0,0                 | 0,00                | 0,00               |  |

| Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial (medició en m²)                                                                                              |                            |               |                |                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|---------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                    | Superfície de medició (m²) | Volum (m³/m²) | Pes (tones/m²) | Pes residus (tones) | Volum aparent (m³) |
| <b>parets i murs</b>                                                                                                                                               |                            |               |                |                     |                    |
| obra de fàbrica massissa :                                                                                                                                         | 140,00                     | 0,065         | 0,105          | 14,70               | 9,10               |
| envà de 4-5 cm enguixat dues cares                                                                                                                                 |                            |               |                |                     |                    |
| obra de fàbrica massissa :                                                                                                                                         | 60,00                      | 0,17          | 0,294          | 17,64               | 10,20              |
| paret de 15 cm enguixada dues cares                                                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| obra de fàbrica massissa :                                                                                                                                         | 0,00                       | 0,32          | 0,564          | 0,00                | 0,00               |
| paret de 30 cm enguixada dues cares                                                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| obra de fàbrica buida:                                                                                                                                             | 0,00                       | 0,065         | 0,078          | 0,00                | 0,00               |
| envà de 4-5 cm enguixat dues cares                                                                                                                                 |                            |               |                |                     |                    |
| obra de fàbrica buida:                                                                                                                                             | 0,00                       | 0,016         | 0,192          | 0,00                | 0,00               |
| paret de 14 cm enguixada dues cares                                                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| paret de mamposteria                                                                                                                                               | 98,00                      | 0,5           | 1,3            | 127,40              | 49,00              |
| de pedra calcària o granítica. 50 cm gruix                                                                                                                         |                            |               |                |                     |                    |
| <b>sostre amb biguetes metàl·liques</b>                                                                                                                            |                            |               |                |                     |                    |
| Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable. |                            |               |                |                     |                    |
| sostre amb biguetes                                                                                                                                                | 0,00                       | 0,07948       | 0,11726        | 0,00                | 0,00               |
| IPN-IPE 100                                                                                                                                                        |                            |               |                |                     |                    |
| sostre amb biguetes                                                                                                                                                | 0,00                       | 0,103         | 0,14571        | 0,00                | 0,00               |
| IPN-IPE 160                                                                                                                                                        |                            |               |                |                     |                    |
| sostre amb biguetes                                                                                                                                                | 0,00                       | 0,112         | 0,17157        | 0,00                | 0,00               |
| IPN-IPE 200                                                                                                                                                        |                            |               |                |                     |                    |
| sostre amb biguetes                                                                                                                                                | 0,00                       | 0,1232        | 0,198          | 0,00                | 0,00               |
| IPN-IPE 240                                                                                                                                                        |                            |               |                |                     |                    |
| <b>sostre amb bigues de formigó</b>                                                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.                                                                          |                            |               |                |                     |                    |
| cantell 16 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,11          | 0,18           | 0,00                | 0,00               |
| cantell 20 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,12          | 0,22           | 0,00                | 0,00               |
| cantell 24 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,13          | 0,28           | 0,00                | 0,00               |
| <b>sostre amb bigues de formigó</b>                                                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| Amb revoltó ceràmic ( bovedilla), intereix 70 cm, sense capa de compressió .Alçada de biga h= variable.                                                            |                            |               |                |                     |                    |
| cantell 16 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,16          | 0,1            | 0,00                | 0,00               |
| cantell 20 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,2           | 0,13           | 0,00                | 0,00               |
| cantell 24 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,24          | 0,16           | 0,00                | 0,00               |
| <b>sostre amb bigues de formigó</b>                                                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| Amb revoltó de formigó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.                                                                      |                            |               |                |                     |                    |
| biga i revoltó formigó h=16                                                                                                                                        | 0,00                       | 0,16          | 0,12           | 0,00                | 0,00               |
| biga i revoltó formigó h=20                                                                                                                                        | 0,00                       | 0,2           | 0,15           | 0,00                | 0,00               |
| biga i revoltó formigó h=24                                                                                                                                        | 0,00                       | 0,24          | 0,18           | 0,00                | 0,00               |
| <b>losa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)</b>                                                                                                |                            |               |                |                     |                    |
| cantell 12 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,12          | 0,15           | 0,00                | 0,00               |
| cantell 15 cm                                                                                                                                                      | 0,00                       | 0,15          | 0,18           | 0,00                | 0,00               |
| cantell 20 cm                                                                                                                                                      | 1,00                       | 0,2           | 0,24           | 0,24                | 0,20               |

|                                                                                                                                                         | Superfície de medició<br>(m <sup>2</sup> ) | Volum<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> )                                                      | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| <b>llosa de formigó armat</b>                                                                                                                           |                                            |                                            |                                                                                     |                        |                                    |
| cantell 8 cm                                                                                                                                            | 0,00                                       | 0,08                                       | 0,19                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| cantell 10 cm                                                                                                                                           | 0,00                                       | 0,1                                        | 0,24                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| cantell 12 cm                                                                                                                                           | 0,00                                       | 0,12                                       | 0,29                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| cantell 15 cm                                                                                                                                           | 0,00                                       | 0,15                                       | 0,36                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| cantell 20 cm                                                                                                                                           | 0,00                                       | 0,2                                        | 0,48                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| <b>sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm</b>                                                                                    |                                            |                                            |                                                                                     |                        |                                    |
| El resultat corresponent de les bigues i les tarimes s'afegeix a fustes reutilitzables                                                                  |                                            |                                            |  |                        |                                    |
| biga 16x10, tarima 2,5cm                                                                                                                                | 0,00                                       | 0,041                                      | 0,0246                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |
| biga 15x15, tarima 2,5cm                                                                                                                                | 0,00                                       | 0,0475                                     | 0,0285                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |
| biga 20x12, tarima 2,5cm                                                                                                                                | 0,00                                       | 0,049                                      | 0,0294                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |
| biga 24x14, tarima 2,5cm                                                                                                                                | 0,00                                       | 0,061                                      | 0,0366                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |
| <b>sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm</b>                                                                              |                                            |                                            |                                                                                     |                        |                                    |
| El resultat corresponent de les bigues s'afegeix a fustes reutilitzables                                                                                |                                            |                                            |  |                        |                                    |
| biga 16x10, revoltó h=8 cm                                                                                                                              | 0,00                                       | 0,0854                                     | 0,075                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| biga 15x15, revoltó h=8 cm                                                                                                                              | 0,00                                       | 0,0732                                     | 0,066                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| biga 20x12, revoltó h=10 cm                                                                                                                             | 0,00                                       | 0,097                                      | 0,09                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| biga 24x14, revoltó h=12 cm                                                                                                                             | 0,00                                       | 0,1122                                     | 0,105                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| <b>capes de compressió de sostres i forjats amb</b>                                                                                                     |                                            |                                            |                                                                                     |                        |                                    |
| 2 cm de guix                                                                                                                                            | 0,00                                       | 0,02                                       | 0,05                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| 3 cm de guix                                                                                                                                            | 0,00                                       | 0,03                                       | 0,075                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| 4 cm de guix                                                                                                                                            | 0,00                                       | 0,04                                       | 0,1                                                                                 | 0,00                   | 0,00                               |
| 5 cm de guix                                                                                                                                            | 0,00                                       | 0,05                                       | 0,125                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| <b>cobertes (acabat)</b>                                                                                                                                |                                            |                                            |                                                                                     |                        |                                    |
| amidament per superfície de coberta, <b>no</b> de la projecció en planta els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables |                                            |                                            |  |                        |                                    |
| teules àrabs velles, preses amb 3 cm de morter, pes teula 2,4 kg / peça                                                                                 | 0,00                                       | 0,0634                                     | 0,12                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| teules àrabs noves preses amb 3 cm de morter, pes teula 2 kg /peça                                                                                      | 0,00                                       | 0,0577                                     | 0,11                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| teules àrabs velles col·locades a llata per canal o salt de garsa, pes teula 2,4 kg /peça                                                               | 0,00                                       | 0,04173                                    | 0,065                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| pissarra vella sobre empostissat de fusta de 2-2,5 cm de guix                                                                                           | 0,00                                       | 0,0125                                     | 0,02                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| doblat de rasilla col·locat amb 3 cm de morter                                                                                                          | 0,00                                       | 0,025                                      | 0,1                                                                                 | 0,00                   | 0,00                               |
| <b>cobertes (base i pendent)</b>                                                                                                                        |                                            |                                            |                                                                                     |                        |                                    |
| encadellat ceràmic de 3,5 cm de guix                                                                                                                    | 0,00                                       | 0,035                                      | 0,042                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| maó massís 4 cm guix                                                                                                                                    | 0,00                                       | 0,04                                       | 0,072                                                                               | 0,00                   | 0,00                               |
| sorra o morter de pendents (guix unitari 1 cm)                                                                                                          | 0,00                                       | 0,1                                        | 0,18                                                                                | 0,00                   | 0,00                               |
| envans de sostremort de maó massís de 4 cm i 20% de forats                                                                                              | 0,00                                       | 0,032                                      | 0,0576                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |
| envans de sostremort de maó buit de 4,5cm i 20% de forats                                                                                               | 0,00                                       | 0,036                                      | 0,0432                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |
| envans de sostremort de totxana de 9 cm i 20% de forats                                                                                                 | 0,00                                       | 0,072                                      | 0,0864                                                                              | 0,00                   | 0,00                               |



|                                                                                                                   |        |           |         |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|-------|------|
| <b>cel rasos</b>                                                                                                  |        |           |         |       |      |
| cel-ras de placa d'escaiola enguixada per sota                                                                    | 0,00   | 0,023     | 0,02875 | 0,00  | 0,00 |
| cel ras de canyís enguixat                                                                                        | 0,00   | 0,017     | 0,016   | 0,00  | 0,00 |
| cel ras de cartró guix de 15 mm de guix                                                                           | 240,00 | 0,015     | 0,0117  | 2,81  | 3,60 |
| <b>paviments</b>                                                                                                  |        |           |         |       |      |
| els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables                                    |        |           |         |       |      |
| rajola hidràulica o ceràmica guix total 3 cm                                                                      | 0,00   | 0,03      | 0,05    | 0,00  | 0,00 |
| rajola hidràulica o ceràmica guix total 5 cm                                                                      | 0,00   | 0,05      | 0,08    | 0,00  | 0,00 |
| rajola hidràulica o ceràmica guix total 7 cm                                                                      | 0,00   | 0,07      | 0,11    | 0,00  | 0,00 |
| terratzo sobre morter guix total 5 cm                                                                             | 153,00 | 0,05      | 0,08    | 12,24 | 7,65 |
| tarima de fusta de 2cm sobre llates cada 35 cm.                                                                   | 0,00   | 0,0234285 | 0,03    | 0,00  | 0,00 |
| parquet, tarima 2 cm sobre llates cada 35 cm                                                                      | 0,00   | 0,0334285 | 0,04    | 0,00  | 0,00 |
| parquet encolat o flotant, (guix unitari 1 cm )                                                                   | 0,00   | 0,01      | 0,075   | 0,00  | 0,00 |
| <b>revestiments</b>                                                                                               |        |           |         |       |      |
| enguixat                                                                                                          | 0,00   | 0,01      | 0,012   | 0,00  | 0,00 |
| arrebossat de ciment                                                                                              | 0,00   | 0,02      | 0,02    | 0,00  | 0,00 |
| arrebossat de calç, estuc                                                                                         | 0,00   | 0,01      | 0,016   | 0,00  | 0,00 |
| enrajolat de paret, inclòs arrebossat                                                                             | 0,00   | 0,03      | 0,034   | 0,00  | 0,00 |
| enrajolat de paret, sense arrebossat                                                                              | 0,00   | 0,007     | 0,014   | 0,00  | 0,00 |
| <b>altres</b>                                                                                                     |        |           |         |       |      |
| vidres, vidre senzill, guix nominal 1 cm                                                                          | 0,00   | 0,001     | 0,025   | 0,00  | 0,00 |
| fibrociment en plaques, amb o sense amiant, guix placa ondulada 6 mm. Per a conductes: diàmetre x 3,14 x longitud | 0,00   | 0,01      | 0,018   | 0,00  | 0,00 |
| altre material 1                                                                                                  | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 0,00  | 0,00 |
| altre material 2                                                                                                  | 0,00   | 0,00      | 0,00    | 0,00  | 0,00 |

| Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció      |                  |                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
|                                                                | pes T            | volum m <sup>3</sup>        |
| parets i murs de fàbrica                                       | 101,550          | 69,60                       |
| murs de mamposteria, pedra                                     | 132,600          | 51,00                       |
| sostres amb bigues metàl·liques                                | 0,000            | 0,00                        |
| sostres amb bigues de formigó                                  | 0,000            | 0,00                        |
| llosa de ceràmica armada                                       | 0,240            | 0,20                        |
| formigó armat                                                  | 2,500            | 1,00                        |
| sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta                   | 0,000            | 0,00                        |
| sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó             | 0,000            | 0,00                        |
| capa de compressió de sostres i forjats amb armat              | 0,000            | 0,00                        |
| cobertes (acabat)                                              | 0,000            | 0,00                        |
| cobertes (base i pendents)                                     | 0,000            | 0,00                        |
| cel rasos                                                      | 2,808            | 3,60                        |
| paviments                                                      | 12,240           | 7,65                        |
| revestiments                                                   | 0,000            | 0,00                        |
| vidres                                                         | 0,000            | 0,00                        |
| fibrociment en plaques                                         | 0,000            | 0,00                        |
| altre material 1                                               | 0,000            | 0,00                        |
| altre material 2                                               | 0,000            | 0,00                        |
| <b>Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici</b> | <b>251,938 T</b> | <b>133,05 m<sup>3</sup></b> |

| Resum de residus d'enderroc reutilitzables        |                 |           |           |       |                |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-------|----------------|
|                                                   |                 |           |           | Tones | m <sup>3</sup> |
| fusta , bigues reutilitzables                     | bigues 16x10 cm | 0,032     | 0,025     | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | bigues 15x15 cm | 0,045     | 0,036     | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | bigues 20x12 cm | 0,048     | 0,04      | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | bigues 24x14 cm | 0,0672    | 0,055     | 0,000 | 0,00           |
| empostissats, tarimes, lates                      | 2-2,5 cm gruix  | 0,025     | 0,015     | 0,000 | 0,00           |
| fusta sense format                                |                 |           |           | 8,000 | 10,00          |
| acer , perfils reutilitzables                     | IPN h=10        | 0,0015142 | 0,01274   | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | IPN h=16        | 0,0032857 | 0,0242857 | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | IPN h=20        | 0,0047837 | 0,0384285 | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | IPN h=24        | 0,0065857 | 0,0517    | 0,000 | 0,00           |
|                                                   | varis           |           |           | 7,850 | 1,00           |
| altres elements susceptibles de ser reutilitzats: |                 |           |           | 0,00  | 0,00           |

**Residus de rehabilitació (construcció)** (superfície d'obra nova equivalent, per al càlcul de residus)

superfície de reforma o rehabilitació 416,00 m<sup>2</sup>

| Tipus de rehabilitació                    |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Rehabilitació integral                    | 0,9 |
| Reforma afectant elements estructurals    | 0,7 |
| Reforma no afectant elements estructurals | 0,5 |
| Reforma poca entitat                      | 0,3 |
|                                           | 0,9 |

| Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % ( 20% màxim) |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                            | 20,00 % |

superfície d'obra nova equivalent 291,20 m<sup>2</sup>

| Residus de rehabilitació (construcció)         |                                |                        |                                                    |                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Superfície equivalent                          | 291,20 m <sup>2</sup>          |                        |                                                    |                                    |
|                                                | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> ) | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
| sobrants d'execució                            | 0,0859                         | 25,0097                | 0,0896                                             | 26,0828                            |
| obra de fàbrica                                | 0,0366                         | 10,6678                | 0,0407                                             | 11,8518                            |
| formigó                                        | 0,0365                         | 10,6183                | 0,0261                                             | 7,5858                             |
| petris                                         | 0,0079                         | 2,2888                 | 0,0118                                             | 3,4362                             |
| guixos                                         | 0,0039                         | 1,1435                 | 0,0097                                             | 2,8305                             |
| altres                                         | 0,0010                         | 0,2912                 | 0,0013                                             | 0,3786                             |
| embalatges                                     | 0,0043                         | 1,2426                 | 0,0285                                             | 8,3079                             |
| fustes                                         | 0,0012                         | 0,3515                 | 0,0045                                             | 1,3104                             |
| plàstics                                       | 0,0016                         | 0,4601                 | 0,0104                                             | 3,0139                             |
| paper i cartró                                 | 0,0008                         | 0,2417                 | 0,0119                                             | 3,4595                             |
| metalls                                        | 0,0007                         | 0,1893                 | 0,0018                                             | 0,5242                             |
| <b>Residu de rehabilitació ( construcció )</b> | 0,090152                       | <b>26,25 t</b>         | 0,1181                                             | <b>34,39 m<sup>3</sup></b>         |

| Residus d'excavació         |                             |                                                 |                       |                     |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Tipus de terres d'excavació | Volum<br>( m <sup>3</sup> ) | Densitat residu real<br>(tones/m <sup>3</sup> ) | Pes residu<br>(tones) |                     |
| grava i sorra compacta      | 0,00                        | 2                                               | 0,00                  |                     |
| grava i sorra solta         | 0,00                        | 1,7                                             | 0,00                  |                     |
| argiles                     | 0,00                        | 2,1                                             | 0,00                  |                     |
| terra vegetal               | 0,00                        | 1,7                                             | 0,00                  |                     |
| pedraplè                    | 0,00                        | 1,8                                             | 0,00                  |                     |
| terres contaminades         | 0,00                        | 1,8                                             | 0,00                  |                     |
| altres                      | 0,00                        | 1,9                                             | 0,00                  |                     |
| Total residu excavació      | 0,00 m <sup>3</sup>         |                                                 | 0,00 t                | 0,00 m <sup>3</sup> |

| Residus de construcció d'ampliació d'edifici (ampliació en lateral o remunta) |                                |                        |                                                    |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Superfície construïda                                                         | 307,00 m <sup>2</sup>          |                        |                                                    |                                    |
|                                                                               | Pes<br>(tones/m <sup>2</sup> ) | Pes residus<br>(tones) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | Volum aparent<br>(m <sup>3</sup> ) |
| exedents d'execució                                                           | 0,0859                         | 26,3667                | 0,0896                                             | 27,4980                            |
| obra de fàbrica                                                               | 0,0366                         | 11,2466                | 0,0407                                             | 12,4949                            |
| formigó                                                                       | 0,0365                         | 11,1944                | 0,0261                                             | 7,9974                             |
| petris                                                                        | 0,0079                         | 2,4130                 | 0,0118                                             | 3,6226                             |
| guixos                                                                        | 0,0039                         | 1,2056                 | 0,0097                                             | 2,9840                             |
| altres                                                                        | 0,0010                         | 0,3070                 | 0,0013                                             | 0,3991                             |
| embalatges                                                                    | 0,0043                         | 1,3100                 | 0,0285                                             | 8,7587                             |
| fustes                                                                        | 0,0012                         | 0,3705                 | 0,0045                                             | 1,3815                             |
| plàstics                                                                      | 0,0016                         | 0,4851                 | 0,0104                                             | 3,1775                             |
| paper i cartró                                                                | 0,0008                         | 0,2548                 | 0,0119                                             | 3,6472                             |
| metalls                                                                       | 0,0007                         | 0,1996                 | 0,0018                                             | 0,5526                             |
| <b>Residu d'ampliació d'edifici</b>                                           |                                | <b>27,68 t</b>         | 0,1181                                             | <b>36,26 m<sup>3</sup></b>         |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

tipus  
quantitats  
codificació

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 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.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

### IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|                   |                                                                                          |                  |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| <b>Obra:</b>      | Ampliació i millora dels vestidors de la comissaria dels mossos d'esquadra de Nou Barris |                  |            |
| <b>Situació:</b>  | Carrer d'aiguablava, 55, barcelona                                                       |                  |            |
| <b>Municipi :</b> | Barcelona                                                                                | <b>Comarca :</b> | Barcelonès |

### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

#### Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Materials d'excavació (es consideren o no residus, mesurats sense esponjament)                                                                                                                                                                           |  |  |                         |                     |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------|---------------------|--------------|--|
| Codificació residus LER                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Pes                     | Volum               |              |  |
| grava i sorra compacta                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| pedraplè                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| terres contaminades 170503                                                                                                                                                                                                                               |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| altres                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 0,00                    | 0,00                |              |  |
| totals d'excavació                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 0,00 t                  | 0,00 m <sup>3</sup> |              |  |
| Destí de les terres i materials d'excavació                                                                                                                                                                                                              |  |  |                         |                     |              |  |
| Els materials d'excavació que es reutilitzen 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   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | -                       |                     | -            |  |

#### Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  |        | Pes/m²<br>(tones/m²) | Pes<br>(tones)  | Volum aparent/m²<br>(m³/m²) | Volum aparent<br>(m³) |
|--------------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|
| obra de fàbrica          | 170102 | 0,542                | 345,450         | 0,512                       | 300,000               |
| formigó                  | 170101 | 0,084                | 40,300          | 0,062                       | 28,900                |
| petris                   | 170107 | 0,052                | 168,480         | 0,082                       | 95,750                |
| metalls                  | 170407 | 0,004                | 9,650           | 0,001                       | 1,405                 |
| fustes                   | 170201 | 0,023                | 18,350          | 0,066                       | 39,835                |
| vidre                    | 170202 | 0,001                | 0,270           | 0,004                       | 1,800                 |
| plàstics                 | 170203 | 0,004                | 1,800           | 0,004                       | 1,800                 |
| guixos                   | 170802 | 0,027                | 2,808           | 0,004                       | 3,600                 |
| betums                   | 170302 | 0,009                | 0,000           | 0,001                       | 0,000                 |
| fibrociment              | 170605 | 0,010                | 1,800           | 0,018                       | 3,600                 |
| 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>588,91 t</b> | <b>0,7544</b>               | <b>476,69 m³</b>      |

#### Residus de construcció

| Codificació residus LER      |        | Pes/m²<br>(tones/m²) | Pes<br>(tones) | Volum aparent/m²<br>(m³/m²) | Volum aparent<br>(m³) |
|------------------------------|--------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| sobrants d'execució          |        | 0,0500               | 51,3764        | 0,0896                      | 53,5808               |
| obra de fàbrica              | 170102 | 0,0150               | 21,9145        | 0,0407                      | 24,3467               |
| formigó                      | 170101 | 0,0320               | 21,8128        | 0,0261                      | 15,5831               |
| petris                       | 170107 | 0,0020               | 4,7019         | 0,0118                      | 7,0588                |
| guixos                       | 170802 | 0,0039               | 2,3491         | 0,0097                      | 5,8145                |
| altres                       |        | 0,0010               | 0,5982         | 0,0013                      | 0,7777                |
| embalatges                   |        | 0,0380               | 2,5525         | 0,0285                      | 17,0666               |
| fustes                       | 170201 | 0,0285               | 0,7220         | 0,0045                      | 2,6919                |
| plàstics                     | 170203 | 0,0061               | 0,9452         | 0,0104                      | 6,1914                |
| paper i cartró               | 170904 | 0,0030               | 0,4965         | 0,0119                      | 7,1066                |
| metalls                      | 170407 | 0,0004               | 0,3888         | 0,0018                      | 1,0768                |
| <b>totals de construcció</b> |        |                      | <b>53,93 t</b> |                             | <b>70,65 m³</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. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

|                                              |   |        |             |   |
|----------------------------------------------|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització  
gestió dins obra

### 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         |                |  | -                          |
| 5.-                                                                                                                 |                |  | -                          |
| 6.-                                                                                                                 |                |  | -                          |
| <b>OBRA.</b> a l'obra es duran a terme les accions següents                                                         |                |  |                            |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                  |                |  | -                          |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització       |                |  | -                          |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures   |                |  | -                          |
| 4.-                                                                                                                 |                |  | -                          |
| 5.-                                                                                                                 |                |  | -                          |
| 6.-                                                                                                                 |                |  | -                          |
| <b>ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES</b>                                                                       |                |  |                            |
| fusta en bigues reutilitzables                                                                                      | 0,00 t         |  | 0,00 m <sup>3</sup>        |
| fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables                                                      | 8,00 t         |  | 10,00 m <sup>3</sup>       |
| acer en perfils reutilitzables                                                                                      | 7,85 t         |  | 1,00 m <sup>3</sup>        |
| altres :                                                                                                            | 0,00 t         |  | 0,00 m <sup>3</sup>        |
| <b>Total d'elements reutilitzables</b>                                                                              | <b>15,85 t</b> |  | <b>11,00 m<sup>3</sup></b> |

### 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         |
|                         |                                | a la mateixa obra               | a altra autoritzada | volum aparent (m <sup>3</sup> ) |
| 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                            |
| pedraplè                | 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           | 62,11        | no          | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 367,36       | si          | inert           |
| Metalls                  | 2            | 10,04        | si          | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 19,07        | si          | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,27         | no          | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 2,75         | si          | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,50         | no          | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | si          | especial        |

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

|              | R.D. 105/2008                                                 | projecte* |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Inerts       | Contenedor per Formigó                                        | no si     |
|              | Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)                    | si si     |
| No especials | Contenedor per Metalls                                        | si si     |
|              | Contenedor per Fustes                                         | si si     |
|              | Contenedor per Plàstics                                       | si si     |
|              | Contenedor per Vidre                                          | no no     |
|              | Contenedor per Paper i cartró                                 | no no     |
| Especials    | Contenedor per Guixos i altres no especials                   | no no     |
|              | Perillousos (un contenidor per cada tipus de residu especial) | si si     |

\* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la 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, Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

**GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:**

|                                                                                                                     |        |        |                 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|---|
| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat |        |        |                 | - |
| Instal·lacions de reciclatge i/o valorització                                                                       |        |        |                 | - |
| Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció                                                    |        |        |                 | - |
| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu                                                           |        |        |                 |   |
| tipus de residu                                                                                                     | gestor | adreça | codi del gestor |   |
| residu 1                                                                                                            | gestor | adreça | codi del gestor |   |
| residu 2                                                                                                            |        |        |                 |   |
|                                                                                                                     |        |        |                 |   |
|                                                                                                                     |        |        |                 |   |
|                                                                                                                     |        |        |                 |   |
|                                                                                                                     |        |        |                 |   |
|                                                                                                                     |        |        |                 |   |
|                                                                                                                     |        |        |                 |   |

### PRESSUPOST

|                                                               |                                                          |              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :         | Costos*                                                  |              |
| Les previsions de separació de l'apartat de <b>gestió</b> i : | Classificació a obra: entre <b>12-16 €/m³</b>            | <b>12,00</b> |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%             | Transport: entre <b>5-8 €/m³</b> (mínim 100 €)           | <b>5,00</b>  |
| La distància mitjana a l'abocador : 15 Km                     | Abocador: runa neta (separada): entre <b>4-10 €/m³</b>   | <b>4,00</b>  |
| Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l.       | Abocador: runa bruta (barrejat): entre <b>15-25 €/m³</b> | <b>15,00</b> |
| Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu                | Especials*: <b>num. transports</b> a 200 €/ transport    | <b>0</b>     |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu                      | Gestor terres: entre <b>5-15 €/m³</b>                    | <b>5,00</b>  |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització***         | Gestor terres contaminades: entre <b>70-90 €/m³</b>      | <b>70,00</b> |

\* 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     | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador |            |
|---------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|------------|
| Excavació           | m³ (+20%) | 12,00 €/m³    | 5,00 €/m³ | 5,00 €/m³               | 70,00 €/m³ |
| Terres              | 0,00      | -             | -         | 0,00                    |            |
| Terres contaminades | 0,00      | -             | -         |                         | 0,00       |

|                  |           |          |          | runa neta | runa bruta |
|------------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| Construcció      | m³ (+35%) |          |          | 4,00 €/m³ | 15,00 €/m³ |
| Formigó          | 60,05     | 720,63   | 300,26   | 240,21    | -          |
| Maons i ceràmics | 437,87    | 5.254,42 | 2.189,34 | 1.751,47  | -          |
| Petris barrejats | 138,79    | -        | 693,96   | -         | 2.081,88   |

|                       |       |        |        |        |        |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Metalls               | 3,35  | 40,20  | 16,75  | 13,40  | -      |
| Fusta                 | 57,41 | 688,94 | 287,06 | 229,65 | -      |
| Vidres                | 2,43  | -      | 100,00 | -      | 36,45  |
| Plàstics              | 10,79 | 129,46 | 53,94  | 43,15  | -      |
| Paper i cartró        | 9,59  | -      | 47,97  | -      | 143,91 |
| Guixos i no especials | 13,76 | -      | 68,80  | -      | 206,39 |

|                     |      |       |   |   |        |
|---------------------|------|-------|---|---|--------|
| Altres              | 0,00 | 0,00  | - | - | -      |
| Perillous Especials | 4,86 | 58,32 |   |   | 194,40 |

738,91 6.891,96 3.758,08 2.277,88 2.663,03

#### 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 |

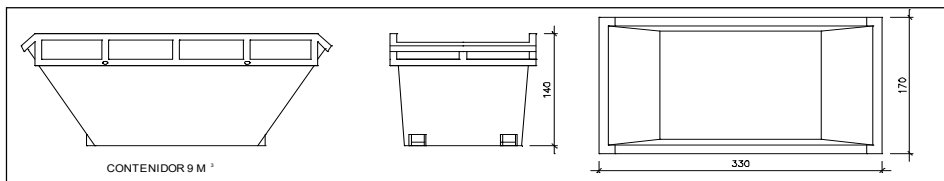
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **15.590,95 €**

El volum dels residus és de : **738,91 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de : **0,00 euros**

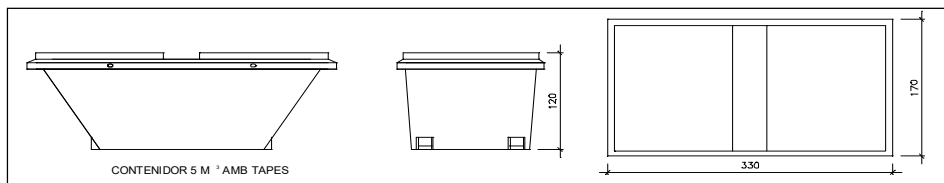


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



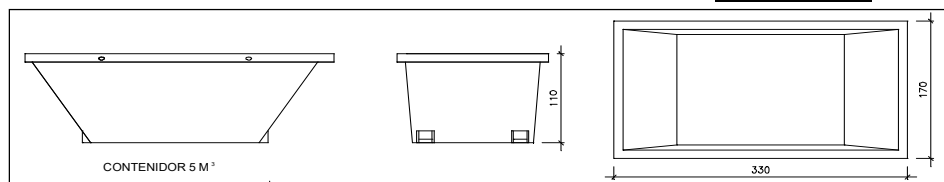
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats   -



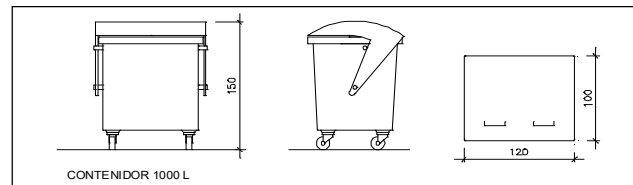
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats   -



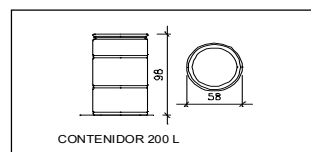
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats   -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats   -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats   -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| 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..) | - |
|                                                                                | - |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

### plec de condicions tècniques

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                       |                                | 0,00 T                     |
| Total construcció i enderroc (tones) | 626,99 T                     | 0,00 %                         | 626,99 T                   |

|                                      |     |                                       |            |
|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------|
| <b>Càlcul del dipòsit</b>            |     |                                       |            |
| Residus d'excavació */ **            | 0 T | 11 euros/T                            | 0,00 euros |
| Residus de construcció i enderroc ** | 0 T | 11 euros/T                            | 0,00 euros |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |     | <b>0,0 Tones</b>                      |            |
|                                      |     | <b>Total dipòsit *** 150,00 euros</b> |            |

\* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 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.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

### IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|                  |                                                                                     |                 |        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| <b>Obra:</b>     | Substitució de la tanca perimetral de la Comissaria dels Mossos d'Esquadra de Roses |                 |        |
| <b>Situació:</b> | Carretera de les Arenes, 17480, Roses                                               |                 |        |
| <b>Municipi:</b> | Alt Empordà                                                                         | <b>Comarca:</b> | Girona |

### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

#### Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Materials d'excavació (es consideren o no residus, mesurats sense esponjament)                                                                                                                                                                           |                         | Pes        | Volum               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------------|--|
| Codificació residus LER                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |                     |  |
| grava i sorra compacta                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 0,00       | 0,00                |  |
| grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 0,00       | 0,00                |  |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 0,00       | 0,00                |  |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 0,00       | 0,00                |  |
| pedraplè                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 0,00       | 0,00                |  |
| terres contaminades                                                                                                                                                                                                                                      | 170503                  | 0,00       | 0,00                |  |
| altres                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 0,00       | 0,00                |  |
| totals d'excavació                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 0,00 t     | 0,00 m <sup>3</sup> |  |
| Destí de les terres i materials d'excavació                                                                                                                                                                                                              |                         |            |                     |  |
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador | no es considera residu: |            | és residu:          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | reutilització           |            | a l'abocador        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | mateixa obra            | altra obra |                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | -                       |            | -                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |            |                     |  |

#### Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  |        | Pes/m²<br>(tones/m²) | Pes<br>(tones)  | Volum aparent/m²<br>(m³/m²) | Volum aparent<br>(m³) |
|--------------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|
| obra de fàbrica          | 170102 | 0,542                | 345,450         | 0,512                       | 300,000               |
| formigó                  | 170101 | 0,084                | 40,300          | 0,062                       | 28,900                |
| petris                   | 170107 | 0,052                | 168,480         | 0,082                       | 95,750                |
| metalls                  | 170407 | 0,004                | 9,650           | 0,001                       | 1,405                 |
| fustes                   | 170201 | 0,023                | 18,350          | 0,066                       | 39,835                |
| vidre                    | 170202 | 0,001                | 0,270           | 0,004                       | 1,800                 |
| plàstics                 | 170203 | 0,004                | 1,800           | 0,004                       | 1,800                 |
| guixos                   | 170802 | 0,027                | 2,808           | 0,004                       | 3,600                 |
| betums                   | 170302 | 0,009                | 0,000           | 0,001                       | 0,000                 |
| fibrociment              | 170605 | 0,010                | 1,800           | 0,018                       | 3,600                 |
| 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>588,91 t</b> | <b>0,7544</b>               | <b>476,69 m³</b>      |

#### Residus de construcció

| Codificació residus LER      |        | Pes/m²<br>(tones/m²) | Pes<br>(tones) | Volum aparent/m²<br>(m³/m²) | Volum aparent<br>(m³) |
|------------------------------|--------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| sobrants d'execució          |        | 0,0500               | 51,3764        | 0,0896                      | 53,5808               |
| obra de fàbrica              | 170102 | 0,0150               | 21,9145        | 0,0407                      | 24,3467               |
| formigó                      | 170101 | 0,0320               | 21,8128        | 0,0261                      | 15,5831               |
| petris                       | 170107 | 0,0020               | 4,7019         | 0,0118                      | 7,0588                |
| guixos                       | 170802 | 0,0039               | 2,3491         | 0,0097                      | 5,8145                |
| altres                       |        | 0,0010               | 0,5982         | 0,0013                      | 0,7777                |
| embalatges                   |        | 0,0380               | 2,5525         | 0,0285                      | 17,0666               |
| fustes                       | 170201 | 0,0285               | 0,7220         | 0,0045                      | 2,6919                |
| plàstics                     | 170203 | 0,0061               | 0,9452         | 0,0104                      | 6,1914                |
| paper i cartó                | 170904 | 0,0030               | 0,4965         | 0,0119                      | 7,1066                |
| metalls                      | 170407 | 0,0004               | 0,3888         | 0,0018                      | 1,0768                |
| <b>totals de construcció</b> |        |                      | <b>53,93 t</b> |                             | <b>70,65 m³</b>       |

**INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.**

Dins l'obra s'han detectat aquests residus peril·losos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus peril·losos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de 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         |         |  | -                    |
| 5.-                                                                                                                 |         |  | -                    |
| 6.-                                                                                                                 |         |  | -                    |
| <b>OBRA.</b> a l'obra es duren a terme les accions següents                                                         |         |  |                      |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                  |         |  | -                    |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització       |         |  | -                    |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures   |         |  | -                    |
| 4.-                                                                                                                 |         |  | -                    |
| 5.-                                                                                                                 |         |  | -                    |
| 6.-                                                                                                                 |         |  | -                    |
| <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                                                    | 8,00 t  |  | 10,00 m <sup>3</sup> |
| acer en perfils reutilitzables                                                                                      | 7,85 t  |  | 1,00 m <sup>3</sup>  |
| altres :                                                                                                            | 0,00 t  |  | 0,00 m <sup>3</sup>  |
| Total d'elements reutilitzables                                                                                     | 15,85 t |  | 11,00 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                                                       |
| pedraplè                | 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           | 62,11        | no          | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 367,36       | si          | inert           |
| Metalls                  | 2            | 10,04        | si          | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 19,07        | si          | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,27         | no          | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 2,75         | si          | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,50         | no          | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | si          | especial        |

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

|              |                                                               | R.D. 105/2008 | projecte* |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Inerts       | Contenidor per Formigó                                        | no            | si        |
|              | Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)                    | si            | si        |
| No especials | Contenidor per Metalls                                        | si            | si        |
|              | Contenidor per Fustes                                         | si            | si        |
|              | Contenidor per Plàstics                                       | si            | si        |
|              | Contenidor per Vidre                                          | no            | no        |
|              | Contenidor per Paper i cartró                                 | no            | no        |
| Especials    | Contenidor per Guixos i altres no especials                   | no            | no        |
|              | Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial) | si            | si        |

\* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la 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, Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

### GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

|                                                                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat | - |
| Instal·lacions de reciclatge i/o valorització                                                                       | - |
| Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció                                                    | - |

| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu |        |        |                 |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| tipus de residu                                           | gestor | adreça | codi del gestor |
| residu 1                                                  | gestor | adreça | codi del gestor |
| residu 2                                                  |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |
|                                                           |        |        |                 |

### 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 esponent mig de tot tipus de residu del 35%         | Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)           | 5,00  |
| La distància mitjana a l'abocador : 15 Km              | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³   | 4,00  |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l. | Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³ | 15,00 |
| Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu         | Especials**: num. transports a 200 €/transport    | 0     |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu               | Gestor terres: entre 5-15 €/m³                    | 5,00  |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització***  | Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³      | 70,00 |

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb 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     | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador |            |
|---------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|------------|
| Excavació           | m³ (+20%) | 12,00 €/m³    | 5,00 €/m³ | 5,00 €/m³               | 70,00 €/m³ |
| Terres              | 0,00      | -             | -         | 0,00                    |            |
| Terres contaminades | 0,00      | -             | -         |                         | 0,00       |

| Construcció      | m³ (+35%) |          |          | runa neta | runa bruta |
|------------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
|                  |           |          |          | 4,00 €/m³ | 15,00 €/m³ |
| Formigó          | 60,05     | 720,63   | 300,26   | 240,21    | -          |
| Maons i ceràmics | 437,87    | 5.254,42 | 2.189,34 | 1.751,47  | -          |
| Petris barrejats | 138,79    | -        | 693,96   | -         | 2.081,88   |

|                       |       |        |        |        |        |
|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Metalls               | 3,35  | 40,20  | 16,75  | 13,40  | -      |
| Fusta                 | 57,41 | 688,94 | 287,06 | 229,65 | -      |
| Vidres                | 2,43  | -      | 100,00 | -      | 36,45  |
| Plàstics              | 10,79 | 129,46 | 53,94  | 43,15  | -      |
| Paper i cartró        | 9,59  | -      | 47,97  | -      | 143,91 |
| Guixos i no especials | 13,76 | -      | 68,80  | -      | 206,39 |

|                      |      |       |   |   |        |
|----------------------|------|-------|---|---|--------|
| Altres               | 0,00 | 0,00  | - | - | -      |
| Perillosos Especials | 4,86 | 58,32 |   |   | 194,40 |

|  |        |          |          |          |          |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|
|  | 738,91 | 6.891,96 | 3.758,08 | 2.277,88 | 2.663,03 |
|--|--------|----------|----------|----------|----------|

### Elements Auxiliars

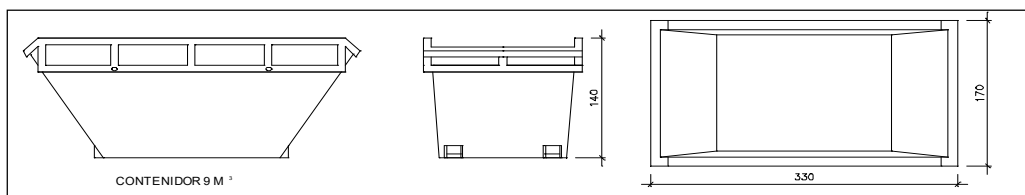
|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Casetes d'emmagatzematge                                                      | 0,00 |
| Compactadores                                                                 | 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 : 15.590,95 €

El volum dels residus és de : 738,91 m³

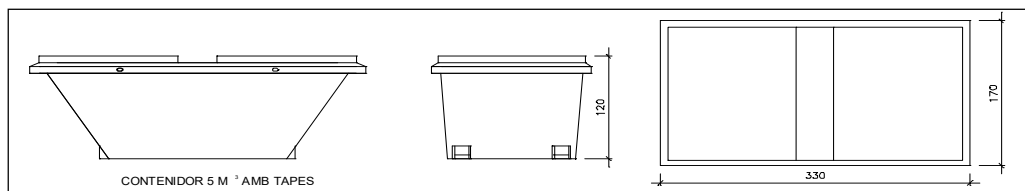
El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



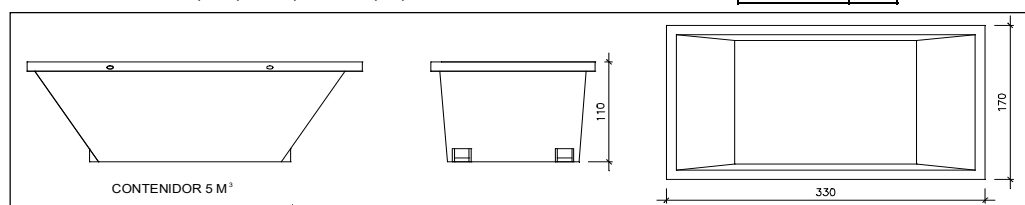
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



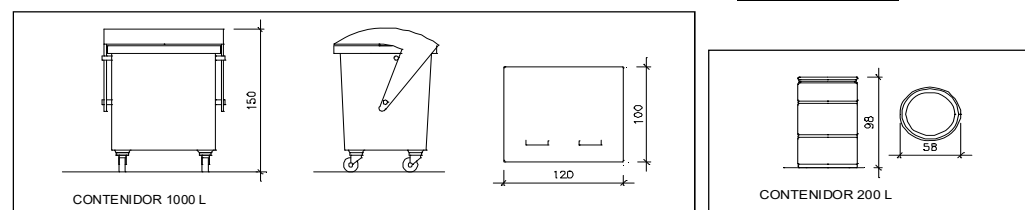
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| 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) | 626,99 T                     | 0,00 %                         | <b>626,99 T</b>            |

| Càlcul del dipòsit                   |     |                                       |            |
|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------|
| Residus d'excavació */ **            | 0 T | 11 euros/T                            | 0,00 euros |
| Residus de construcció i enderroc ** | 0 T | 11 euros/T                            | 0,00 euros |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |     | <b>0,0 Tones</b>                      |            |
|                                      |     | <b>Total dipòsit *** 150,00 euros</b> |            |

\* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** 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€

## CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

# CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

## JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DECRET 375/88

### PLEC DE CONDICIONS. CONTROL DE QUALITAT

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics pel desenvolupament del projecte de control, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de setembre de 1988 publicat en el DOG amb data 28/12/88 i desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989.

-L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri precisos per la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

-L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaigs, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

-Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en que es produeixi el seu acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 30 dies des del moment en que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i demés persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització sense disposar de les actes de resultats pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

-El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

## CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

### 1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

### 2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

### 3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

#### A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

#### B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

## LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

### 1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

#### 1.1 CONTROL DE MATERIALS

**Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:**

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:**

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Assaigs de control del formigó:**

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

**Control de qualitat de l'acer:**

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

**Altres controls:**

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

#### 1.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

**Nivells del control de l'execució:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

**Fixació de toleràncies d'execució.**

**Altres controls:**

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

## **2. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)**

### **Control de la qualitat de la documentació del projecte:**

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

### **Control de qualitat dels materials:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

### **Recepció de materials:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.
- 

### **Control de qualitat de muntatge i execució:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

### **Control de qualitat de l'obra acabada**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

## **3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.**

### **Control de la qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

### **Control de qualitat dels materials:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

### **Control de qualitat de la fabricació:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

### **Control de qualitat de muntatge:**

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

#### 4. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

##### **Recepció de materials:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

##### **Control de fàbrica:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

##### **Morters i formigons de replè**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

##### **Armadura:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

##### **Protecció de fàbriques en execució:**

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

#### 5. 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.

##### **Relació de controls que s'han de fer a l'obra**

- 1.- Formigó en massa i armat
- 2.- Formigó in situ: acer d'armar
- 3.- Formigó in situ: addicions
- 4.- Formigó in situ: additius
- 5.- Formigó in situ: aigua
- 6.- Formigó in situ: àrids per a formigons
- 7.- Formigó in situ: ciment
- 8.- Impermeabilitzacions de cobertes amb materials bituminosos.
- 9.- Material per a aïllament acústic
- 10.- Material per a aïllament al foc
- 11.- Materials per a aïllament tèrmic
- 12.- Sostres unidireccionals de formigó armat o pretensat
- 13.- Totxos ceràmics
- 14.- Activitats de normalització i certificació



## **NORMATIVA CONTROL DE QUALITAT**

CONTROL DE QUALITAT EN L'EDIFICACIÓ D.375/88 (DOGC: 28/12/88)

Correcció d'errades (DOGC: 24/2/89)

Desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 I 12/9/94)

OBLIGATORIETAT DE FER CONSTAR EN EL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT LES DADES REFERENTS A L'AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA RELATIVA ALS SOSTRES I ELEMENTS RESISTENTS

O. 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

CRITERIS D'UTILITZACIÓ EN L'OBRA PÚBLICA DE DETERMINATS PRODUCTES UTILITZATS EN L'EDIFICACIÓ.

(En vigor a partir del 03/02/99, per obres contractades per la

Generalitat i els seus organismes autònoms)

R. 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORJADOS O ESTRUCTURAS PARA PISOS Y CUBIERTAS

R.D. 1630/80 (BOE: 8/8/80)

ACTUALIZACIÓN DE LAS FICHAS DE AUTORIZACIÓN DE USO DE SISTEMAS DE FORJADOS

R. 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA PER ALS FABRICANTS DE SISTEMES DE SOSTRES PER A PISOS I COBERTES I D'ELEMENTS RESISTENTS COMPONENTS DE SISTEMES

D.71/95 (DOGC: 24/3/95)

Desplegament (O. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

OBLIGATORIEDAD DE HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS DESTINADOS A LA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MORTEROS PARA TODO TIPO DE OBRAS Y PRODUCTOS PREFABRICADOS

R.D. 1313/88 (BOE: 4/11/88)

Modificació de referències a normes UNE

(BOE: 30/6/89, 29/12/89, 3/7/90, 11/2/92)

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD A NORMAS COMO ALTERNATIVA DE LA HOMOLOGACIÓN DE LOS CEMENTOS

O. 17/1/89 (BOE: 25/1/89)

HOMOLOGACIÓN OBLIGATORIA DE YESOS Y ESCAYOLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86)

CLASIFICACION DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCION Y DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES DE REACCION Y DE RESISTENCIA FRENTE AL FUEGO (RD 312/2005 (BOE:2/04/2005)

ESTABLIMENT DE LES CONDICIONS DE COMERCIALITZACIÓ DELS PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ I DEROGA LA DIRECTIVA 89/106/CEE. REGLAMENT 305/2011 DEL PARLAMENT EUROPEU

(DOUE 4/4/2011)